



**ШТАБ-КВАРТИРА GEWISS - ІТАЛІЯ**

## **GEWISS**

Ми маємо велику пристрасть: інновації. Покликання, яке перетворюється на постійну силу змін, схильність до досконалості, що вимагає уяви, знань, підприємливості та ентузіазму - якостей, які є частиною нашої історії і які дозволили нам зростати, демонструючи нашу здатність “дивитися далі”.

Ми прагнемо створювати цінність для наших клієнтів і нашої команди, пропонуючи інноваційні та масштабовані рішення для будівель, промисловості та інфраструктури, здатні об'єднувати людей і речі, підвищувати безпеку і якість життя, керуючись цінностями цілісності, культурою досконалості та сталого розвитку.



# БАЧЕННЯ

Бути провідною компанією у своїй галузі, що забезпечує важливі інновації для суспільства.

## ЦІННОСТІ



### ЦІЛІСНІСТЬ

Для нас доброчесність - це основа, на якій будуються стосунки та довіра з колегами, клієнтами та зацікавленими сторонами. Це означає бути підзвітним, надійним та керуватися сильними етичними принципами.

- ЧЕСНІСТЬ
- СПРАВЕДЛИВІСТЬ
- ПОСТІЙНІСТЬ
- ПРОЗОРИСТЬ
- НАДІЙНІСТЬ
- ПОВАГА
- ПІДЗВІТНІСТЬ
- ЕТИЧНЕ ЛІДЕРСТВО
- ЛОЯЛЬНІСТЬ



### ПЕРЕВАГИ

Наша культура довершеності ґрунтується на невпинному прагненні вдосконалюватися та досягати складних цілей, створюючи кожного дня щось краще, ніж напередодні, досліджуючи інноваційні рішення та розширюючи наш потенціал.

- ПРИСТРАТЬ ДО РЕЗУЛЬТАТІВ
- СПРИТНІСТЬ
- РОБОТА В КОМАНДІ
- САМОМОТИВАЦІЯ
- ІННОВАЦІЇ
- ОСОБИСТИЙ РОЗВИТОК
- ПІДПРИЄМНИЦТВО
- ЗОСЕРЕДЖЕНІСТЬ НА ЗРОСТАННІ
- ЕВОЛЮЦІЯ



### СТАЛІСТЬ

Ми працюємо з урахуванням екологічних аспектів у виробництві для зменшення впливу на навколишнє середовище та ефективним управлінням людськими, природними та фінансовими ресурсами. Ми прагнемо створювати цінності для наших співробітників, клієнтів, громад та майбутніх поколінь.

- РІЗНОМАНІТНІСТЬ
- ВСТУП
- ЕФЕКТИВНІСТЬ
- ЗДОРОВ'Я ТА БЕЗПЕКА
- НАВКОЛИШНЄ
- СЕРЕДОВИЩЕ
- ПРИБУТКОВІСТЬ
- ДОБРОБУТ
- ГРОМАДА
- МАЙБУТНЄ



# МІСІЯ

Створюємо цінності для наших клієнтів і нашого персоналу, надаючи інноваційні та масштабовані рішення для будівель, промисловості та інших галузей та інфраструктури, поєднуючи людей і речі, при цьому підвищуючи безпеку та якість життя, за допомогою доброчесності, культури досконалості та сталого розвитку.

## ПОВЕДІНКА

- BE**

**КРЕАТИВНІСТЬ**  
РОЗРОБКА ІННОВАЦІЙНОЇ ІДЕЇ
- BE**

**КООПЕРАЦІЯ**  
СПРИЯННЯ КОМАНДНІЙ РОБОТІ
- BE**

**СТІЙКІСТЬ**  
ВІДПОВІДАЛЬНІ ЗА ДОСЯГНЕННЯ АМБІТНИХ ЦІЛЕЙ
- BE**

**ПРАГМАТИКА**  
ЕФЕКТИВНІ, СПРОЦЮЮТЬ І ДІЮТЬ ШВИДКО
- BE**

**ЕФЕКТИВНИЙ КОМУНІКАТОР**  
ВИКОРИСТОВУЙТЕ СВІЙ ЕМОЦІЙНИЙ ІНТЕЛЕКТ
- BE**

**ІНКЛЮЗИВНІСТЬ**  
ПРИЙМАТИ РОЗМАЇТТЯ В МУЛЬТИКУЛЬТУРНОМУ СЕРЕДОВИЩІ
- BE**

**НЕПОХИТНІСТЬ**  
У ПРАГНЕННІ ЗАДОВОЛЬНИТИ ПОТРЕБИ КЛІЄНТІВ
- BE**

**РОЗВИТОК ТАЛАНТІВ**  
ВЧИТИСЯ ТА НАВЧАТИ НА ПРАКТИЦІ





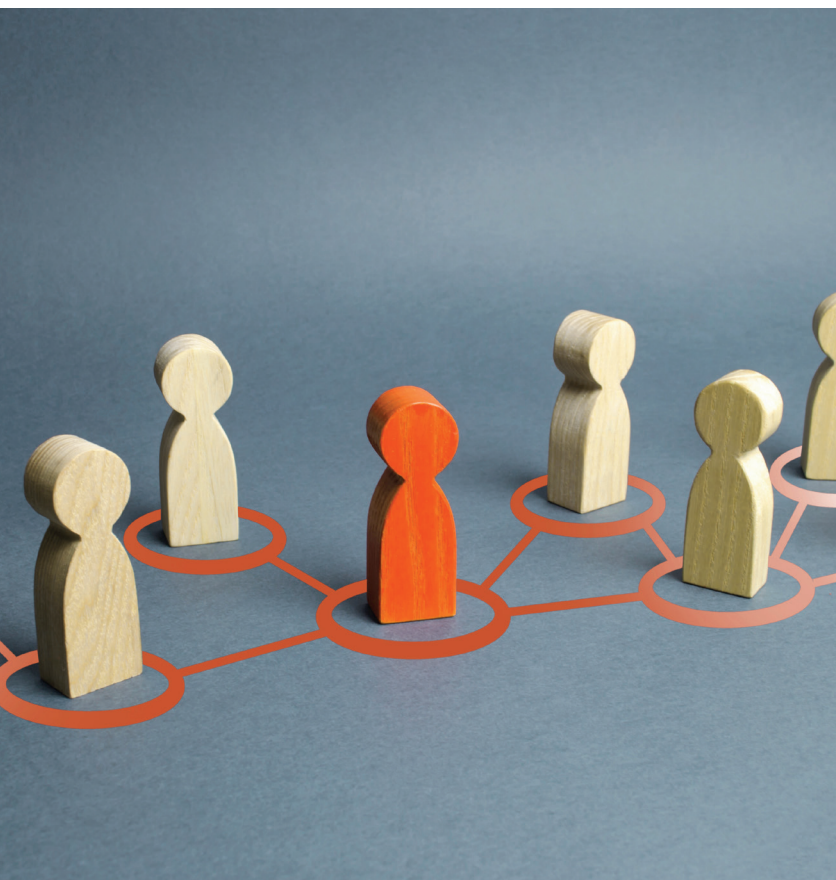


# ЦЕНТР ДОСВІДУ GEWISS

## Ми створюємо зв'язки між людьми та речами

Наша здатність розуміти потреби суспільства, наших клієнтів і всіх професіоналів, які покладаються на нашу роботу, змусила нас переосмислити нашу ціннісну пропозицію. Кожен продукт задуманий і створений як рішення для будь-якої сфери застосування: від житла до промисловості, від спорту до міського ландшафту, від готелю до офісу, будівель, роздрібною торгівлі, охорони здоров'я та транспорту.

Гнучка та масштабована пропозиція, що складається з підключених пристроїв, які взаємодіють один з одним для створення індивідуальних рішень. Підключення та розумні рішення ведуть нас до більш відкритого, сталого, спільного способу життя, побудованого на нових навичках і платформах.



## GSS, нова бізнес- модель: Рішення та послуги GEWISS

GSS - це клієнтоорієнтована платформа, яка об'єднує продукти та послуги в комплексні пропозиції з ключами в руках. GSS пропонує душевний спокій і комплексну підтримку на 360° з усіх аспектів проекту клієнта.

GSS - це інноваційна бізнес-модель, в якій GEWISS бере на себе всі аспекти проекту, використовуючи свій 50-річний досвід і виступаючи генеральним підрядником від імені клієнта, від початкового проектування до закупівель, координації підрядників і постачальників аж до кінцевої поставки.



## МОДУЛЬНЕ ОБЛАДНАННЯ

GEWISS пропонує повний спектр модульних пристроїв (монтаж на DIN-рейку) для захисту людей та електричних систем. Вся продукція відрізняється чудовим зовнішнім виглядом, має продуманий унікальний дизайн. Як доповнення слід зазначити, що вимикачі GEWISS відповідають вимогам усіх найважливіших міжнародних стандартів щодо безпеки, надійності та високої якості, що підтверджено відповідними сертифікатами.

90 MCB



90 RCD



90 AM



<b>ЕНЕРГІЯ</b>	<b>АВТОМАТИЧНІ ВИМИКАЧІ ДЛЯ ЗАХИСТУ МЕРЕЖІ</b>	90 MCB	Модульні автоматичні вимикачі для захисту мережі	<b>12</b>
	<b>ПРИСТРОЇ ЗАХИСНОГО ВІДКЛЮЧЕННЯ</b>	90 RCD	Пристрої захисного відключення	<b>34</b>
	<b>МОДУЛЬНІ АКСЕСУАРИ</b>	90 AM	Модульні аксесуари	<b>66</b>
		90 PV	Продукти для фотоелектричних систем	<b>78</b>





ЕНЕРГІЯ

## АВТОМАТИЧНІ ВИМИКАЧІ ДЛЯ ЗАХИСТУ МЕРЕЖІ

Серія 90 MCB відповідає будь-яким вимогам щодо захисту від перевантаження та короткого замикання для всіх побутових, комерційних та промислових будівель. Асортимент складається з МТС (компактні мініатюрні автоматичні вимикачі), МТ (традиційні мініатюрні автоматичні вимикачі) і МТНР (високоєфективні мініатюрні автоматичні вимикачі).



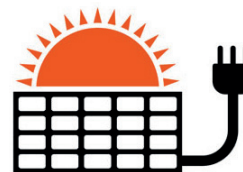
## ПРИСТРОЇ ЗАХИСНОГО ВІДКЛЮЧЕННЯ

Серія RCD 90 ідеально підходить для захисту від замикань на землю. Асортимент складається з компактних мініатюрних автоматичних вимикачів MDC, додаткових пристроїв захисного відключення BD і BDHP для автоматичних вимикачів МТ і МТНР, а також автоматичного вимикача захисного відключення IDP.



## МОДУЛЬНІ АКСЕСУАРИ

Асортимент 90 AM, на додаток до допоміжного обладнання, спільного для всіх вимикачів, включає в себе безліч модульних аксесуарів для захисту, керування, програмування, вимірювання та сигналізації в електричних системах.





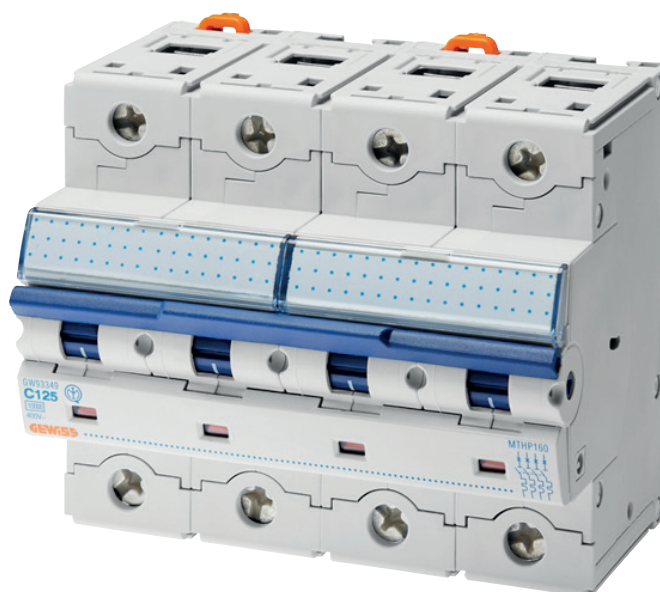


# АВТОМАТИЧНІ ВИМИКАЧІ ДЛЯ ЗАХИСТУ МЕРЕЖІ

## 90 МСВ












МОДУЛЬНІ АВТОМАТИЧНІ ВИМИКАЧІ  
ДЛЯ ЗАХИСТУ МЕРЕЖІ
















## АСОРТИМЕНТ

			МОДУЛЬНІ АВТОМАТИЧНІ ВИМИКАЧІ										
			MTC						MT				
													
Icn [A] (EN60898)	Крива	In [A]	1P 1 мод.	1P+N* 1 мод.	1P+N** 1 мод.	2P 1 мод.	3P 2 мод.	4P 2 мод.	1P 1 мод.	1P+N 2 мод.	2P 2 мод.	3P 3 мод.	4P 4 мод.
			<b>MTC 45</b>						<b>MT 45</b>				
4500	C	2	-	GW90022	GW90602	-	-	-	-	-	-	-	-
		6	GW90005	GW90025	GW90605	GW90045	GW90065	GW90085	GW92105	GW92125	GW92145	GW92165	GW92185
		10	GW90006	GW90026	GW90606	GW90046	GW90066	GW90086	GW92106	GW92126	GW92146	GW92166	GW92186
		13	GW90011	GW90031	-	GW90051	GW90071	GW90091	GW92107	GW92127	GW92147	GW92167	GW92187
		16	GW90007	GW90027	GW90607	GW90047	GW90067	GW90087	GW92108	GW92128	GW92148	GW92168	GW92188
		20	GW90008	GW90028	GW90608	GW90048	GW90068	GW90088	GW92109	GW92129	GW92149	GW92169	GW92189
		25	GW90009	GW90029	GW90609	GW90049	GW90069	GW90089	GW92110	GW92130	GW92150	GW92170	GW92190
	32	GW90010	GW90030	GW90610	GW90050	GW90070	GW90090	GW92111	GW92131	GW92151	GW92171	GW92191	
	40	-	-	-	-	-	-	GW92112	GW92132	GW92152	GW92172	GW92192	
	B	6	-	-	-	-	-	-	GW92305	GW92325	GW92345	GW92365	GW92385
		10	-	-	-	-	-	-	GW92306	GW92326	GW92346	GW92366	GW92386
		13	-	-	-	-	-	-	GW92307	GW92327	GW92347	GW92367	GW92387
		16	-	-	-	-	-	-	GW92308	GW92328	GW92348	GW92368	GW92388
		20	-	-	-	-	-	-	GW92309	GW92329	GW92349	GW92369	GW92389
25		-	-	-	-	-	-	GW92310	GW92330	GW92350	GW92370	GW92390	
32		-	-	-	-	-	-	GW92311	GW92331	GW92351	GW92371	GW92391	
40	-	-	-	-	-	-	GW92312	GW92332	GW92352	GW92372	GW92392		
			<b>MTC 60</b>						<b>MT 60</b>				
6000	C	1	-	-	-	-	-	-	GW92001	GW92021	GW92041	GW92061	GW92081
		2	-	-	-	-	-	-	GW92002	GW92022	GW92042	GW92062	GW92082
		3	-	-	-	-	-	-	GW92003	GW92023	GW92043	GW92063	GW92083
		4	-	-	-	-	-	-	GW92004	GW92024	GW92044	GW92064	GW92084
		6	-	GW90225	-	GW90245	GW90265	GW90285	GW92005	GW92025	GW92045	GW92065	GW92085
		10	-	GW90226	-	GW90246	GW90266	GW90286	GW92006	GW92026	GW92046	GW92066	GW92086
		13	-	GW90231	-	GW90251	GW90271	GW90291	GW92014	GW92034	GW92054	GW92074	GW92094
		16	-	GW90227	-	GW90247	GW90267	GW90287	GW92007	GW92027	GW92047	GW92067	GW92087
		20	-	GW90228	-	GW90248	GW90268	GW90288	GW92008	GW92028	GW92048	GW92068	GW92088
		25	-	GW90229	-	GW90249	GW90269	GW90289	GW92009	GW92029	GW92049	GW92069	GW92089
		32	-	GW90230	-	GW90250	GW90270	GW90290	GW92010	GW92030	GW92050	GW92070	GW92090
		40	-	-	-	-	-	-	GW92011	GW92031	GW92051	GW92071	GW92091
		50	-	-	-	-	-	-	GW92012	GW92032	GW92052	GW92072	GW92092
	63	-	-	-	-	-	-	GW92013	GW92033	GW92053	GW92073	GW92093	
	B	6	-	GW90325	-	GW90345	-	-	GW92205	-	GW92245	GW92265	GW92285
		10	-	GW90326	-	GW90346	-	-	GW92206	-	GW92246	GW92266	GW92286
		13	-	GW90327	-	GW90347	-	-	GW92214	-	GW92254	GW92274	GW92294
		16	-	GW90328	-	GW90348	-	-	GW92207	-	GW92247	GW92267	GW92287
		20	-	GW90329	-	GW90349	-	-	GW92208	-	GW92248	GW92268	GW92288
		25	-	GW90330	-	GW90350	-	-	GW92209	-	GW92249	GW92269	GW92289
		32	-	GW90331	-	GW90351	-	-	GW92210	-	GW92250	GW92270	GW92290
		40	-	-	-	-	-	-	GW92211	-	GW92251	GW92271	GW92291
		50	-	-	-	-	-	-	GW92212	-	GW92252	GW92272	GW92292
		63	-	-	-	-	-	-	GW92213	-	GW92253	GW92273	GW92293
		D	6	-	-	-	-	-	-	GW92405	-	GW92445	GW92465
	10		-	-	-	-	-	-	GW92406	-	GW92446	GW92466	GW92486
	13		-	-	-	-	-	-	GW92414	-	GW92454	GW92474	GW92494
	16		-	-	-	-	-	-	GW92407	-	GW92447	GW92467	GW92487
20	-		-	-	-	-	-	GW92408	-	GW92448	GW92468	GW92488	
25	-		-	-	-	-	-	GW92409	-	GW92449	GW92469	GW92489	
32	-		-	-	-	-	-	GW92410	-	GW92450	GW92470	GW92490	
40	-	-	-	-	-	-	GW92411	-	GW92451	GW92471	GW92491		






\* Версії 1P+N не можуть бути оснащені додатковими аксесуарами

\*\* Мініатюрні автоматичні вимикачі з нейтрально зліва





			МОДУЛЬНІ АВТОМАТИЧНІ ВИМИКАЧІ									
			MTC	MT				MTHP				
												
Icn [A] (EN60898)	Крива	In [A]	2P 1 мод.	1P 1 мод.	2P 2 мод.	3P 3 мод.	4P 4 мод.	1P 1.5 мод.	2P 3 мод.	3P 4.5 мод.	4P 6 мод.	
			MTC 100		MT 100							
10000	C	6	GW90445	GW92605	GW92645	GW92665	GW92685	-	-	-	-	
		10	GW90446	GW92606	GW92646	GW92666	GW92686	-	-	-	-	
		13	GW90451	GW92614	GW92654	GW92674	GW92694	-	-	-	-	
		16	GW90447	GW92607	GW92647	GW92667	GW92687	-	-	-	-	
		20	GW90448	GW92608	GW92648	GW92668	GW92688	-	-	-	-	
		25	GW90449	GW92609	GW92649	GW92669	GW92689	-	-	-	-	
		32	GW90450	GW92610	GW92650	GW92670	GW92690	-	-	-	-	
		40	-	GW92611	GW92651	GW92671	GW92691	-	-	-	-	
	B	6	-	GW92505	GW92545	GW92565	GW92585	-	-	-	-	
		10	-	GW92506	GW92546	GW92566	GW92586	-	-	-	-	
		13	-	GW92507	GW92547	GW92567	GW92587	-	-	-	-	
		16	-	GW92508	GW92548	GW92568	GW92588	-	-	-	-	
		20	-	GW92509	GW92549	GW92569	GW92589	-	-	-	-	
		25	-	GW92510	GW92550	GW92570	GW92590	-	-	-	-	
		32	-	GW92511	GW92551	GW92571	GW92591	-	-	-	-	
		40	-	GW92512	GW92552	GW92572	GW92592	-	-	-	-	
	D	6	-	GW92513	GW92553	GW92573	GW92593	-	-	-	-	
		10	-	GW92514	GW92554	GW92574	GW92594	-	-	-	-	
		1	-	GW92701	GW92741	GW92761	GW92781	-	-	-	-	
		2	-	GW92702	GW92742	GW92762	GW92782	-	-	-	-	
		3	-	GW92703	GW92743	GW92763	GW92783	-	-	-	-	
		4	-	GW92704	GW92744	GW92764	GW92784	-	-	-	-	
		6	-	GW92705	GW92745	GW92765	GW92785	-	-	-	-	
		10	-	GW92706	GW92746	GW92766	GW92786	-	-	-	-	
		13	-	GW92714	GW92754	GW92774	GW92794	-	-	-	-	
		16	-	GW92707	GW92747	GW92767	GW92787	-	-	-	-	
		20	-	GW92708	GW92748	GW92768	GW92788	-	-	-	-	
		25	-	GW92709	GW92749	GW92769	GW92789	-	-	-	-	
	32	-	GW92710	GW92750	GW92770	GW92790	-	-	-	-		
	40	-	GW92711	GW92751	GW92771	GW92791	-	-	-	-		
	10000 (16kA EN60947-2)	C	80	-	-	-	-	-	GW93307	GW93327	GW93337	GW93347
			100	-	-	-	-	-	GW93308	GW93328	GW93338	GW93348
			125	-	-	-	-	-	GW93309	GW93329	GW93339	GW93349
		D	50	-	-	-	-	-	GW93355	GW93375	GW93385	GW93395
			63	-	-	-	-	-	GW93356	GW93376	GW93386	GW93396
			80	-	-	-	-	-	GW93357	GW93377	GW93387	GW93397
	100	-	-	-	-	-	GW93358	GW93378	GW93388	GW93398		
	12500	C	50	-	GW92812	GW92852	GW92872	GW92892	-	-	-	-
			63	-	GW92813	GW92853	GW92873	GW92893	-	-	-	-
	15000	C	32	-	GW92810	GW92850	GW92870	GW92890	-	-	-	-
40			-	GW92811	GW92851	GW92871	GW92891	-	-	-	-	
20000	C	25	-	GW92809	GW92849	GW92869	GW92889	-	-	-	-	
25000	C	6	-	GW92805	GW92845	GW92865	GW92885	-	-	-	-	
		10	-	GW92806	GW92846	GW92866	GW92886	-	-	-	-	
		16	-	GW92807	GW92847	GW92867	GW92887	-	-	-	-	
		20	-	GW92808	GW92848	GW92868	GW92888	GW93201	GW93221	GW93231	GW93241	
		25	-	-	-	-	-	GW93202	GW93222	GW93232	GW93242	
		32	-	-	-	-	-	GW93203	GW93223	GW93233	GW93243	
		40	-	-	-	-	-	GW93204	GW93224	GW93234	GW93244	
		50	-	-	-	-	-	GW93205	GW93225	GW93235	GW93245	
63	-	-	-	-	-	GW93206	GW93226	GW93236	GW93246			
			MT 250				MTHP 250					

## MCB - MTC - MT - MTHP

### Технічні характеристики

ТИП	MTC						MT													
	MTC 45			MTC 60			MTC 100		MT 45		MT 60									
																				
Стандарти	IEC EN 60898-1 IEC EN 60947-2																			
Номинальний струм (In)	(A)	2-32			6-32			6-32		6-40		1-63								
Категорія використання		A			A			A		A		A								
Номинальна робоча напруга (Ue)	(B)	230/400 - 240/415			230/400 - 240/415			230 - 240		230/400 - 240/415		230/400 - 240/415								
Мінімальна робоча напруга (Ue min)	(B)	12 AC/DC			12 AC/DC			12 AC/DC		12 AC/DC		12 3AC/DC								
Максимальна робоча напруга (Ue max)	(B)	440 AC / 250 DC			440 AC / 250 DC			253 AC / 125 DC		440 AC / 220 DC		440 AC / 250 DC								
Напруга ізоляції (Ui)	(B)	500			500			500		500		500								
Номинальна частота	(Гц)	50/60			50/60			50/60		50 / 60		50/60								
Номинальна імпульсна витримувана напруга (Uimp)	(кВ)	4			4			4		4		4								
Категорія перенапруги:		III			III			III		III		III								
Кількість полюсів		1,1P+N	2	3,4	1+N	2	3,4	2	1,1+N	2,3,4	1, 1+N	2,3,4								
Клас обмеження енергоспоживання (криві B і C):		3	3	3	3	3	3 (≤16A) 1 (>16A)	3	3	3	3	3								
<b>Вимикаюча здатність</b>																				
Змінний струм	IEC/EN 60898-1	Icn	(A)	4500			6000 <sup>(1)</sup>			6000		10000 <sup>(1)</sup>		4500		6000				
			Ics	(A)	1 Icn			1 Icn			0.75 Icn		1 Icn		1 Icn					
				230/24 В (кА)	4.5	6	6	6	10	10	15	4.5	6	10	20					
Постійний струм	IEC/EN 60947-2	Icu	400/415 В (кА)	-	-	4.5	-	-	6	-	-	6	-	10						
			Ics	(кА)	100% Icu			100% Icu			75% Icu		100% Icu		50% Icu		100% Icu		75% Icu	
			Icu (1 полюс)	72 В (кА)	6			10			-		6		10					
Постійний струм	IEC/EN 60947-2	Ics (2 полюси послідовно) <sup>(2)</sup>	125 В (кА)	6			10			-		6		10						
				Ics	6			10			10 (15 at 72В)		6		10					
				Icu (4 полюси послідовно)	250 В (кА)	4.5			6			-		4.5		10				
				Ics	4.5			6			-		4.5		10					
Тип кабелю	переріз кабелю (мм <sup>2</sup> ) <sup>(3)</sup>	жорсткий	≤ 1x16 - ≤ 1x10+1x6	≤ 1x16 - ≤ 1x10+1x6			≤ 1x16 - ≤ 1x10+1x6			≤ 1x5 - ≤ 2x16 - ≤ 1x16+2x10		≤ 1x35 - ≤ 2x16 - ≤ 1x16+2x10								
	гнучкий	≤ 1x10 - ≤ 2x6	≤ 1x10 - ≤ 2x6			≤ 1x10 - ≤ 2x6			≤ 1x5 - ≤ 2x16 - ≤ 1x16+2x10		≤ 1x35 - ≤ 2x16 - ≤ 1x16+2x10									
Рекомендована викрутка		PZ2			PZ2			PZ2		PZ2		PZ2								
Електрична зносостійкість:		10000			10000			10000		10000		10000								
Механічна зносостійкість:		20000			20000			20000		20000		20000								
Максимальна кількість використовуваних модульних аксесуарів		2 <sup>(4)</sup>			2 <sup>(4)</sup>			2		2		2								
Відображається стан УВИМКНЕНО/ВИМКНЕНО:		Так			Так			Так		Так		Так								
Монтажне положення:		будь-який			будь-який			будь-який		будь-який		будь-який								
Тип пристрою захисного відключення:		-			-			-		Доповнення RCD BD		Доповнення RCD BD								
Номинальний момент затягування:	(Нм)	1.2			1.2			1.2		2		2								
Ступінь захисту:		IP20			IP20			IP20		IP20		IP20								
		в середині корпусу			IP40			IP40		IP40		IP40								
Ступінь забруднення:		2			2			2		2		2								
Діапазон робочих температур:	(°C)	-25...+70			-25...+70			-25...+70		-25...+70		-25...+70								
Подвійне з'єднання (кабель + шина)		Ні			Ні			Ні		Так (підключення знизу)		Так (підключення знизу)								
Вага:	(g)	135 (1 модуля)			135 (1 модуля)			135 (1 модуля)		145 (1 модуля)		145 (1 модуля)								
Крива.		C			C			B		C		C B D								
Доступні номінальні струми In:	(A)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-							
		2	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-							
		-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	-	-							
		-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	-	-							
		6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6							
		10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10							
		13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13							
		16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16							
		20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20							
		25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25							
		32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32							
		-	-	-	-	-	-	-	40	40	40	40	40							
		-	-	-	-	-	-	-	-	-	50	50	-							
		-	-	-	-	-	-	-	-	-	63	63	-							
		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-							
		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-							
		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-							



MT												MTHP															
MT 100				MT 250								MTHP 160				MTHP 250											
																											
<b>IEC EN 60898-1 IEC EN 60947-2</b>																											
1-25			32-63			6-20			25			32-40			50-63			50-125			20-63						
A			A			A			A			A			A			A									
230/400 - 240/415			230/400 - 240/415			230/400 - 240/415			230/400 - 240/415			230/400 - 240/415			230/400 - 240/415			230/400			230/400						
12 AC/DC			12 AC/DC			12 AC/DC			12 AC/DC			12 AC/DC			12 AC/DC			12 AC/DC			12 AC/DC						
440 AC / 250 DC			440 AC / 250 DC			440 AC / 250 DC			440 AC / 250 DC			440 AC / 250 DC			440 AC / 250 DC			440 AC / 250 DC			440 AC / 250 DC						
500			500			500			500			500			500			500			500						
50/60			50/60			50/60			50/60			50/60			50/60			50/60			50/60						
4			4			4			4			4			4			6			6						
III			III			III			III			III			III			IV			IV						
1	2	3.4	1	2	3.4	1	2	3.4	1	2	3.4	1	2	3.4	1	2	3.4	1	2,3,4	1	2	3.4					
3	3	3	3	3	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-					
10000			10000			25000			20000			15000			12500			10000			25000						
0.75 Icn			0.75 Icn			0.5 Icn			0.5 Icn			0.5 Icn			0.5 Icn			0.75 Icn			0.75 Icn						
15	30	25	12.5	25	20	25	50	40	20	40	30	15	30	25	15	25	20	16	20	25	50	30					
-	20	15	-	15	12.5	-	30	25	-	25	20	-	20	15	-	15	15	4.5	16	6	25	25					
50% Icu			50% Icu			50% Icu			50% Icu			50% Icu			50% Icu			50% Icu			75% Icu						
10			10			20			20			20			20			10			25						
10			10			15			15			15			15			10			20						
15			15			25			25			25			25			15			30						
15			15			20			20			20			20			12			25						
15			15			25			25			25			25			15			25						
12			12			20			20			20			20			12			20						
≤1x35 - ≤2x16 - ≤1x16+2x10			≤1x35 - ≤2x16 - ≤1x16+2x10			≤1x35 - ≤2x16 - ≤1x16+2x10			≤1x35 - ≤2x16 - ≤1x16+2x10			≤1x35 - ≤2x16 - ≤1x16+2x10			≤1x35 - ≤2x16 - ≤1x16+2x10			≤1x70 - ≤2x25 - ≤2x25+1x10			≤1x70 - ≤2x25 - ≤2x25+1x10						
≤1x35 - ≤2x16 - ≤1x16+2x10			≤1x35 - ≤2x16 - ≤1x16+2x10			≤1x35 - ≤2x16 - ≤1x16+2x10			≤1x35 - ≤2x16 - ≤1x16+2x10			≤1x35 - ≤2x16 - ≤1x16+2x10			≤1x35 - ≤2x16 - ≤1x16+2x10			≤1x50 <sup>(4)</sup> - ≤2x25 - ≤3x16			≤1x50 <sup>(4)</sup> - ≤2x25 - ≤3x16						
PZ2			PZ2			PZ2			PZ2			PZ2			PZ2			PZ2			PZ2						
10000			10000			10000			10000			10000			10000			10000			10000						
20000			20000			20000			20000			20000			20000			20000			20000						
2			2			2			2			2			2			2			2						
Так			Так			Так			Так			Так			Так			Так			Так						
будь-яке			будь-яке			будь-яке			будь-яке			будь-яке			будь-яке			будь-яке			будь-яке						
Доповнення RCD BD			Доповнення RCD BD			Доповнення RCD BD			Доповнення RCD BD			Доповнення RCD BD			Доповнення RCD BD			Доповнення RCD BD			Доповнення RCD BD						
2			2			2			2			2			2			3.5 / 3 (terminal)			3.5 / 3 (terminal)						
IP20			IP20			IP20			IP20			IP20			IP20			IP20			IP20						
IP40			IP40			IP40			IP40			IP40			IP40			IP40			IP40						
2			2			2			2			2			2			2			2						
-25...+70			-25...+70			-25...+70			-25...+70			-25...+70			-25...+70			-25...+70			-25...+70						
Так			Так			Так			Так			Так			Так			Так			Так						
145 (1 модуля)			145 (1 модуля)			145 (1 модуля)			145 (1 модуля)			145 (1 модуля)			145 (1 модуля)			250 (1 модуля)			250 (1 модуля)						
C			B			D			C			C			C			D			C						
-			-			1			-			-			-			-			-						
-			-			2			-			-			-			-			-						
-			-			3			-			-			-			-			-						
-			-			4			-			-			-			-			-						
6			6			6			6			6			6			6			6						
10			10			10			10			10			10			10			10						
13			13			13			13			13			13			13			13						
16			16			16			16			16			16			16			16						
20			20			20			20			20			20			20			20						
25			25			25			25			25			25			25			25						
32			32			32			32			32			32			32			32						
40			40			40			40			40			40			40			40						
50			50			-			50			50			50			50			50						
63			63			-			63			63			63			63			63						
-			-			-			-			-			-			80			80						
-			-			-			-			-			-			100			100						
-			-			-			-			-			-			125			-						

(1) Вимикаюча здатність одного полюса Icn1=4500A

(2) Версія 1P+N не допускається

(3) Мінімальний переріз кабелю становить 1 мм<sup>2</sup> для MTS і MT, 1,5 мм<sup>2</sup> для MTHP

(4) ≤95мм<sup>2</sup> зі зменшеною клемною колодкою (ширина з'єднання клапана < 17мм)

(5) Версії 1P+N не можуть бути оснащені аксесуарами

AC - змінний струм

DC - постійний струм

# 90 MCB

Модульні автоматичні вимикачі для захисту мережі

Асортимент 90 MCB відповідає будь-яким вимогам щодо захисту від перевантажень

і короткого замикання для всіх побутових, комерційних і промислових будівель. Асортимент включає МТС, компактні мініатюрні автоматичні вимикачі (від 2 до 32 А, криві В і С до 10 кА) МТ традиційні мініатюрні автоматичні вимикачі (від 1 до 63 А, криві В, С і D до 25 кА) МТНР високопотужні мініатюрні автоматичні вимикачі (від 20 до 125 А, криві С і D до 25 кА).



## КОМПАКТНІ МОДУЛЬНІ АВТОМАТИЧНІ ВИМИКАЧІ

### МТС - КОМПАКТНІ МОДУЛЬНІ АВТОМАТИЧНІ ВИМИКАЧІ

BREAKING CAPACITY 1P-1P+N				BREAKING CAPACITY 2-3-4P				BREAKING CAPACITY 3-4P			
230V	EN60898	EN60947-2	Icu	230V	EN60898	EN60947-2	Icu	400V	EN60898	EN60947-2	Icu
In=6+32 A	4500 A	4,5 kA		In=2+32 A	4500 A	6 kA		In=6+32 A	4500 A	4,5 kA	



GW90046

### КОМПАКТНІ МОДУЛЬНІ АВТОМАТИЧНІ ВИМИКАЧІ

Артикул	Номинальний струм	Номинальна напруга	Сумісність з допоміжними пристроями	Кількість модулів	Упаковка картон
Кількість полюсів: 1P					
GW90005	6 A	230 - 400 В	Так	1	6/24
GW90006	10 A	230 - 400 В	Так	1	6/24
GW90011	13 A	230 - 400 В	Так	1	6/24
GW90007	16 A	230 - 400 В	Так	1	6/24
GW90008	20 A	230 - 400 В	Так	1	6/24
GW90009	25 A	230 - 400 В	Так	1	6/24
GW90010	32 A	230 - 400 В	Так	1	6/24
Кількість полюсів: 1P+N					
GW90022	2 A	230 В	Ні	1	6/24
GW90025	6 A	230 В	Ні	1	6/24
GW90026	10 A	230 В	Ні	1	6/24
GW90031	13 A	230 В	Ні	1	6/24
GW90027	16 A	230 В	Ні	1	6/24
GW90028	20 A	230 В	Ні	1	6/24
GW90029	25 A	230 В	Ні	1	6/24
GW90030	32 A	230 В	Ні	1	6/24
Кількість полюсів: 1P+N (N-провідник зліва)					
GW90602	2 A	230 В	Ні	1	6/24
GW90605	6 A	230 В	Ні	1	6/24
GW90606	10 A	230 В	Ні	1	6/24
GW90607	16 A	230 В	Ні	1	6/24
GW90608	20 A	230 В	Ні	1	6/24
GW90609	25 A	230 В	Ні	1	6/24
GW90610	32 A	230 В	Ні	1	6/24
Кількість полюсів: 2P					
GW90045	6 A	230 В	Так	1	6/24
GW90046	10 A	230 В	Так	1	6/24
GW90051	13 A	230 В	Так	1	6/24
GW90047	16 A	230 В	Так	1	6/24
GW90048	20 A	230 В	Так	1	6/24
GW90049	25 A	230 В	Так	1	6/24
GW90050	32 A	230 В	Так	1	6/24
Кількість полюсів: 3P					
GW90065	6 A	230 - 400 В	Так	2	3/12
GW90066	10 A	230 - 400 В	Так	2	3/12
GW90071	13 A	230 - 400 В	Так	2	3/12
GW90067	16 A	230 - 400 В	Так	2	3/12
GW90068	20 A	230 - 400 В	Так	2	3/12
GW90069	25 A	230 - 400 В	Так	2	3/12
GW90070	32 A	230 - 400 В	Так	2	3/12
Кількість полюсів: 4P					
GW90085	6 A	230 - 400 В	Так	2	3/12
GW90086	10 A	230 - 400 В	Так	2	3/12
GW90091	13 A	230 - 400 В	Так	2	3/12
GW90087	16 A	230 - 400 В	Так	2	3/12
GW90088	20 A	230 - 400 В	Так	2	3/12
GW90089	25 A	230 - 400 В	Так	2	3/12
GW90090	32 A	230 - 400 В	Так	2	3/12

**MTC 60 - С КРИВА - 6000 A (EN 60898) - 6 kA (EN 60947-2)**

BREAKING CAPACITY 1P+N		
230V	EN60898	EN60947-2
Icn	Icn	Icu
In=6+32 A	6000 A	6 kA

BREAKING CAPACITY 2-3-4P		
230V	EN60898	EN60947-2
Icn	Icn	Icu
In=6+32 A	6000 A	10 kA



GW90290

**КОМПАКТНІ МОДУЛЬНІ АВТОМАТИЧНІ ВИМИКАЧІ**

Артикул	Номинальний струм	Номинальна напруга	Сумісність з допоміжними пристроями	Кількість модулів	Упаковка картон
Кількість полюсів: 1P+N					
GW90225	6 A	230 В	Ні	1	6/24
GW90226	10 A	230 В	Ні	1	6/24
GW90231	13 A	230 В	Ні	1	6/24
GW90227	16 A	230 В	Ні	1	6/24
GW90228	20 A	230 В	Ні	1	6/24
GW90229	25 A	230 В	Ні	1	6/24
GW90230	32 A	230 В	Ні	1	6/24
Кількість полюсів: 2P					
GW90245	6 A	230 В	Так	1	6/24
GW90246	10 A	230 В	Так	1	6/24
GW90251	13 A	230 В	Так	1	6/24
GW90247	16 A	230 В	Так	1	6/24
GW90248	20 A	230 В	Так	1	6/24
GW90249	25 A	230 В	Так	1	6/24
GW90250	32 A	230 В	Так	1	6/24
Кількість полюсів: 3P					
GW90265	6 A	230 - 400 В	Так	2	3/12
GW90266	10 A	230 - 400 В	Так	2	3/12
GW90271	13 A	230 - 400 В	Так	2	3/12
GW90267	16 A	230 - 400 В	Так	2	3/12
GW90268	20 A	230 - 400 В	Так	2	3/12
GW90269	25 A	230 - 400 В	Так	2	3/12
GW90270	32 A	230 - 400 В	Так	2	3/12
Кількість полюсів: 4P					
GW90285	6 A	230 - 400 В	Так	2	3/12
GW90286	10 A	230 - 400 В	Так	2	3/12
GW90291	13 A	230 - 400 В	Так	2	3/12
GW90287	16 A	230 - 400 В	Так	2	3/12
GW90288	20 A	230 - 400 В	Так	2	3/12
GW90289	25 A	230 - 400 В	Так	2	3/12
GW90290	32 A	230 - 400 В	Так	2	3/12

# 90 MCB

## MTC 60 - КРИВА B - 6000 A (EN 60898) - 10 kA (EN 60947-2)

BREAKING CAPACITY 1P+N		
230V	EN60898	EN60947-2
In=6÷32 A	Icn	Icu
	6000 A	6 kA

BREAKING CAPACITY 2P		
230V	EN60898	EN60947-2
In=6÷32 A	Icn	Icu
	6000 A	10 kA



GW90326

### КОМПАКТНІ МІНІАТЮРНІ АВТОМАТИЧНІ ВИМИКАЧІ

Артикул	Номинальний струм	Номинальна напруга	Сумісність з допоміжними пристроями	Кількість модулів	Упаковка картон
Кількість полюсів: 1P+N					
GW90325	6 A	230 В	Ні	1	6/24
GW90326	10 A	230 В	Ні	1	6/24
GW90327	13 A	230 В	Ні	1	6/24
GW90328	16 A	230 В	Ні	1	6/24
GW90329	20 A	230 В	Ні	1	6/24
GW90330	25 A	230 В	Ні	1	6/24
GW90331	32 A	230 В	Ні	1	6/24
Кількість полюсів: 2P					
GW90345	6 A	230 В	Так	1	6/24
GW90346	10 A	230 В	Так	1	6/24
GW90347	13 A	230 В	Так	1	6/24
GW90348	16 A	230 В	Так	1	6/24
GW90349	20 A	230 В	Так	1	6/24
GW90350	25 A	230 В	Так	1	6/24
GW90351	32 A	230 В	Так	1	6/24

## MTC 100 - КРИВА C - 10000 A (EN 60898) - 15 kA (EN 60947-2)

BREAKING CAPACITY 2P		
230V	EN60898	EN60947-2
In=6÷32 A	Icn	Icu
	10000 A	15 kA



GW90446

### КОМПАКТНІ МІНІАТЮРНІ АВТОМАТИЧНІ ВИМИКАЧІ

Артикул	Номинальний струм	Номинальна напруга	Сумісність з допоміжними пристроями	Кількість модулів	Упаковка картон
Кількість полюсів: 2P					
GW90445	6 A	230 В	Так	1	6/24
GW90446	10 A	230 В	Так	1	6/24
GW90451	13 A	230 В	Так	1	6/24
GW90447	16 A	230 В	Так	1	6/24
GW90448	20 A	230 В	Так	1	6/24
GW90449	25 A	230 В	Так	1	6/24
GW90450	32 A	230 В	Так	1	6/24



## MT- МІНІАТЮРНІ АВТОМАТИЧНІ ВИМИКАЧІ

MT 45 - КРИВА C - 4500 A (EN 60898) - 6 kA (EN 60947-2)

BREAKING CAPACITY 1P, 1P+N			BREAKING CAPACITY 2-3-4P		
230V	EN60898 Icu	EN60947-2 Icu	230V	EN60898 Icu	EN60947-2 Icu
In=6-40 A	4500 A	6 kA	In=6-40 A	4500 A	6 kA



GW92149

## МІНІАТЮРНІ АВТОМАТИЧНІ ВИМИКАЧІ

Артикул	Номинальний струм	Номинальна напруга	Кількість модулів	Упаковка картон
<b>Кількість полюсів: 1P</b>				
GW92105	6 A	230 - 400 В	1	6/24
GW92106	10 A	230 - 400 В	1	6/24
GW92107	13 A	230 - 400 В	1	6/24
GW92108	16 A	230 - 400 В	1	6/24
GW92109	20 A	230 - 400 В	1	6/24
GW92110	25 A	230 - 400 В	1	6/24
GW92111	32 A	230 - 400 В	1	6/24
GW92112	40 A	230 - 400 В	1	6/24
<b>Кількість полюсів: 1P+N</b>				
GW92125	6 A	230 В	2	3/12
GW92126	10 A	230 В	2	3/12
GW92127	13 A	230 В	2	3/12
GW92128	16 A	230 В	2	3/12
GW92129	20 A	230 В	2	3/12
GW92130	25 A	230 В	2	3/12
GW92131	32 A	230 В	2	3/12
GW92132	40 A	230 В	2	3/12
<b>Кількість полюсів: 2P</b>				
GW92125	6 A	230 - 400 В	2	3/12
GW92126	10 A	230 - 400 В	2	3/12
GW92127	13 A	230 - 400 В	2	3/12
GW92128	16 A	230 - 400 В	2	3/12
GW92129	20 A	230 - 400 В	2	3/12
GW92130	25 A	230 - 400 В	2	3/12
GW92131	32 A	230 - 400 В	2	3/12
GW92132	40 A	230 - 400 В	2	3/12
<b>Кількість полюсів: 3P</b>				
GW92165	6 A	230 - 400 В	3	2/8
GW92166	10 A	230 - 400 В	3	2/8
GW92167	13 A	230 - 400 В	3	2/8
GW92168	16 A	230 - 400 В	3	2/8
GW92169	20 A	230 - 400 В	3	2/8
GW92170	25 A	230 - 400 В	3	2/8
GW92171	32 A	230 - 400 В	3	2/8
GW92172	40 A	230 - 400 В	3	2/8
<b>Кількість полюсів: 4P</b>				
GW92185	6 A	230 - 400 В	4	1/3
GW92186	10 A	230 - 400 В	4	1/3
GW92187	13 A	230 - 400 В	4	1/3
GW92188	16 A	230 - 400 В	4	1/3
GW92189	20 A	230 - 400 В	4	1/3
GW92190	25 A	230 - 400 В	4	1/3
GW92191	32 A	230 - 400 В	4	1/3
GW92192	40 A	230 - 400 В	4	1/3

## MT 45 - КРИВА B - 4500 A (EN 60898) - 6 KA (EN 60947-2)

BREAKING CAPACITY 1P, 1P+N			
230V	EN60898	EN60947-2	
In=6:40A	Icn	Icu	6 kA
	4500 A		

BREAKING CAPACITY 2-3-4P			
230V	EN60898	EN60947-2	
400V	Icn	Icu	6 kA
	4500 A		



GW92371

### МОДУЛЬНІ АВТОМАТИЧНІ ВИМИКАЧІ

Артикул	Номинальний струм	Номинальна напруга	Кількість модулів	Упаковка картон
Кількість полюсів: 1P				
GW92305	6 A	230 - 400 В	1	6/24
GW92306	10 A	230 - 400 В	1	6/24
GW92307	13 A	230 - 400 В	1	6/24
GW92308	16 A	230 - 400 В	1	6/24
GW92309	20 A	230 - 400 В	1	6/24
GW92310	25 A	230 - 400 В	1	6/24
GW92311	32 A	230 - 400 В	1	6/24
GW92312	40 A	230 - 400 В	1	6/24
Кількість полюсів: 1P+N				
GW92325	6 A	230 В	2	3/12
GW92326	10 A	230 В	2	3/12
GW92327	13 A	230 В	2	3/12
GW92328	16 A	230 В	2	3/12
GW92329	20 A	230 В	2	3/12
GW92330	25 A	230 В	2	3/12
GW92331	32 A	230 В	2	3/12
GW92332	40 A	230 В	2	3/12
Кількість полюсів: 2P				
GW92345	6 A	230 - 400 В	2	3/12
GW92346	10 A	230 - 400 В	2	3/12
GW92347	13 A	230 - 400 В	2	3/12
GW92348	16 A	230 - 400 В	2	3/12
GW92349	20 A	230 - 400 В	2	3/12
GW92350	25 A	230 - 400 В	2	3/12
GW92351	32 A	230 - 400 В	2	3/12
GW92352	40 A	230 - 400 В	2	3/12
Кількість полюсів: 3P				
GW92365	6 A	230 - 400 В	3	2/8
GW92366	10 A	230 - 400 В	3	2/8
GW92367	13 A	230 - 400 В	3	2/8
GW92368	16 A	230 - 400 В	3	2/8
GW92369	20 A	230 - 400 В	3	2/8
GW92370	25 A	230 - 400 В	3	2/8
GW92371	32 A	230 - 400 В	3	2/8
GW92372	40 A	230 - 400 В	3	2/8
Кількість полюсів: 4P				
GW92385	6 A	230 - 400 В	4	1/3
GW92386	10 A	230 - 400 В	4	1/3
GW92387	13 A	230 - 400 В	4	1/3
GW92388	16 A	230 - 400 В	4	1/3
GW92389	20 A	230 - 400 В	4	1/3
GW92390	25 A	230 - 400 В	4	1/3
GW92391	32 A	230 - 400 В	4	1/3
GW92392	40 A	230 - 400 В	4	1/3

MT 60 - С КРИВА - 6000 A (EN 60898) - 10 KA (EN 60947-2)

BREAKING CAPACITY 1P, 1P+N		
230V	EN60898 Icn	EN60947-2 Icu
In=1÷63 A	6000 A	10 kA

BREAKING CAPACITY 2-3-4P		
230V	EN60898 Icn	EN60947-2 Icu
In=1÷63 A	6000 A	20 kA



GW92048

МОДУЛЬНІ АВТОМАТИЧНІ ВИМИКАЧІ

Артикул	Номинальний струм	Номинальна напруга	Кількість модулів	Упаковка картон
<b>Кількість полюсів: 1P</b>				
GW92001	1 A	230 - 400 В	1	6/24
GW92002	2 A	230 - 400 В	1	6/24
GW92003	3 A	230 - 400 В	1	6/24
GW92004	4 A	230 - 400 В	1	6/24
GW92005	6 A	230 - 400 В	1	6/24
GW92006	10 A	230 - 400 В	1	6/24
GW92014	13 A	230 - 400 В	1	6/24
GW92007	16 A	230 - 400 В	1	6/24
GW92008	20 A	230 - 400 В	1	6/24
GW92009	25 A	230 - 400 В	1	6/24
GW92010	32 A	230 - 400 В	1	6/24
GW92011	40 A	230 - 400 В	1	6/24
GW92012	50 A	230 - 400 В	1	6/24
GW92013	63 A	230 - 400 В	1	6/24
<b>Кількість полюсів: 1P+N</b>				
GW92021	1 A	230 В	2	3/12
GW92022	2 A	230 В	2	3/12
GW92023	3 A	230 В	2	3/12
GW92024	4 A	230 В	2	3/12
GW92025	6 A	230 В	2	3/12
GW92026	10 A	230 В	2	3/12
GW92034	13 A	230 В	2	3/12
GW92027	16 A	230 В	2	3/12
GW92028	20 A	230 В	2	3/12
GW92029	25 A	230 В	2	3/12
GW92030	32 A	230 В	2	3/12
GW92031	40 A	230 В	2	3/12
GW92032	50 A	230 В	2	3/12
GW92033	63 A	230 В	2	3/12
<b>Кількість полюсів: 2P</b>				
GW92041	1 A	230 - 400 В	2	3/12
GW92042	2 A	230 - 400 В	2	3/12
GW92043	3 A	230 - 400 В	2	3/12
GW92044	4 A	230 - 400 В	2	3/12
GW92045	6 A	230 - 400 В	2	3/12
GW92046	10 A	230 - 400 В	2	3/12
GW92054	13 A	230 - 400 В	2	3/12
GW92047	16 A	230 - 400 В	2	3/12
GW92048	20 A	230 - 400 В	2	3/12
GW92049	25 A	230 - 400 В	2	3/12
GW92050	32 A	230 - 400 В	2	3/12
GW92051	40 A	230 - 400 В	2	3/12
GW92052	50 A	230 - 400 В	2	3/12
GW92053	63 A	230 - 400 В	2	3/12
<b>Кількість полюсів: 3P</b>				
GW92061	1 A	230 - 400 В	3	2/8
GW92062	2 A	230 - 400 В	3	2/8
GW92063	3 A	230 - 400 В	3	2/8
GW92064	4 A	230 - 400 В	3	2/8
GW92065	6 A	230 - 400 В	3	2/8
GW92066	10 A	230 - 400 В	3	2/8
GW92074	13 A	230 - 400 В	3	2/8
GW92067	16 A	230 - 400 В	3	2/8
GW92068	20 A	230 - 400 В	3	2/8
GW92069	25 A	230 - 400 В	3	2/8
GW92070	32 A	230 - 400 В	3	2/8
GW92071	40 A	230 - 400 В	3	2/8
GW92072	50 A	230 - 400 В	3	2/8
GW92073	63 A	230 - 400 В	3	2/8
<b>Кількість полюсів: 4P</b>				
GW92081	1 A	230 - 400 В	4	1/3
GW92082	2 A	230 - 400 В	4	1/3
GW92083	3 A	230 - 400 В	4	1/3
GW92084	4 A	230 - 400 В	4	1/3
GW92085	6 A	230 - 400 В	4	1/3
GW92086	10 A	230 - 400 В	4	1/3
GW92094	13 A	230 - 400 В	4	1/3
GW92087	16 A	230 - 400 В	4	1/3
GW92088	20 A	230 - 400 В	4	1/3
GW92089	25 A	230 - 400 В	4	1/3
GW92090	32 A	230 - 400 В	4	1/3
GW92091	40 A	230 - 400 В	4	1/3
GW92092	50 A	230 - 400 В	4	1/3
GW92093	63 A	230 - 400 В	4	1/3

MT 60 - КРИВА B - 6000 A (EN 60898) - 10 kA (EN 60947-2)

BREAKING CAPACITY 1P		
230V	EN60898	EN60947-2
In=6÷63 A	Icn	Icu
	6000 A	10 kA

BREAKING CAPACITY 2-3-4P		
230V	EN60898	EN60947-2
In=6÷63 A	Icn	Icu
	6000 A	20 kA



GW92292

## МОДУЛЬНІ АВТОМАТИЧНІ ВИМИКАЧІ

Артикул	Номинальний струм	Номинальна напруга	Кількість модулів	Упаковка картон
Кількість полюсів: 1P				
GW92205	6 A	230 - 400 В	1	6/24
GW92206	10 A	230 - 400 В	1	6/24
GW92214	13 A	230 - 400 В	1	6/24
GW92207	16 A	230 - 400 В	1	6/24
GW92208	20 A	230 - 400 В	1	6/24
GW92209	25 A	230 - 400 В	1	6/24
GW92210	32 A	230 - 400 В	1	6/24
GW92211	40 A	230 - 400 В	1	6/24
GW92212	50 A	230 - 400 В	1	6/24
GW92213	63 A	230 - 400 В	1	6/24
Кількість полюсів: 2P				
GW92245	6 A	230 - 400 В	2	3/12
GW92246	10 A	230 - 400 В	2	3/12
GW92254	13 A	230 - 400 В	2	3/12
GW92247	16 A	230 - 400 В	2	3/12
GW92248	20 A	230 - 400 В	2	3/12
GW92249	25 A	230 - 400 В	2	3/12
GW92250	32 A	230 - 400 В	2	3/12
GW92251	40 A	230 - 400 В	2	3/12
GW92252	50 A	230 - 400 В	2	3/12
GW92253	63 A	230 - 400 В	2	3/12
Кількість полюсів: 3P				
GW92265	6 A	230 - 400 В	3	2/8
GW92266	10 A	230 - 400 В	3	2/8
GW92274	13 A	230 - 400 В	3	2/8
GW92267	16 A	230 - 400 В	3	2/8
GW92268	20 A	230 - 400 В	3	2/8
GW92269	25 A	230 - 400 В	3	2/8
GW92270	32 A	230 - 400 В	3	2/8
GW92271	40 A	230 - 400 В	3	2/8
GW92272	50 A	230 - 400 В	3	2/8
GW92273	63 A	230 - 400 В	3	2/8
Кількість полюсів: 4P				
GW92285	6 A	230 - 400 В	4	1/3
GW92286	10 A	230 - 400 В	4	1/3
GW92294	13 A	230 - 400 В	4	1/3
GW92287	16 A	230 - 400 В	4	1/3
GW92288	20 A	230 - 400 В	4	1/3
GW92289	25 A	230 - 400 В	4	1/3
GW92290	32 A	230 - 400 В	4	1/3
GW92291	40 A	230 - 400 В	4	1/3
GW92292	50 A	230 - 400 В	4	1/3
GW92293	63 A	230 - 400 В	4	1/3



## MT 60 - D КРИВА - 6000 A (EN 60898) - 10 kA (EN 60947-2)

BREAKING CAPACITY 1P		
230V	EN60898	EN60947-2
In=6÷40 A	Icn	Icu
	6000 A	10 kA

BREAKING CAPACITY 2-3-4P		
230V	EN60898	EN60947-2
In=6÷40 A	Icn	Icu
	6000 A	20 kA



GW92470

## МОДУЛЬНІ АВТОМАТИЧНІ ВИМИКАЧІ

Артикул	Номинальний струм	Номинальна напруга	Кількість модулів	Упаковка картон
Кількість полюсів: 1P				
GW92405	6 A	230 - 400 В	1	6/24
GW92406	10 A	230 - 400 В	1	6/24
GW92414	13 A	230 - 400 В	1	6/24
GW92407	16 A	230 - 400 В	1	6/24
GW92408	20 A	230 - 400 В	1	6/24
GW92409	25 A	230 - 400 В	1	6/24
GW92410	32 A	230 - 400 В	1	6/24
GW92411	40 A	230 - 400 В	1	6/24
Кількість полюсів: 2P				
GW92445	6 A	230 - 400 В	2	3/12
GW92446	10 A	230 - 400 В	2	3/12
GW92454	13 A	230 - 400 В	2	3/12
GW92447	16 A	230 - 400 В	2	3/12
GW92448	20 A	230 - 400 В	2	3/12
GW92449	25 A	230 - 400 В	2	3/12
GW92450	32 A	230 - 400 В	2	3/12
GW92451	40 A	230 - 400 В	2	3/12
Кількість полюсів: 3P				
GW92465	6 A	230 - 400 В	3	2/8
GW92466	10 A	230 - 400 В	3	2/8
GW92474	13 A	230 - 400 В	3	2/8
GW92467	16 A	230 - 400 В	3	2/8
GW92468	20 A	230 - 400 В	3	2/8
GW92469	25 A	230 - 400 В	3	2/8
GW92470	32 A	230 - 400 В	3	2/8
GW92471	40 A	230 - 400 В	3	2/8
Кількість полюсів: 4P				
GW92485	6 A	230 - 400 В	4	1/3
GW92486	10 A	230 - 400 В	4	1/3
GW92494	13 A	230 - 400 В	4	1/3
GW92487	16 A	230 - 400 В	4	1/3
GW92488	20 A	230 - 400 В	4	1/3
GW92489	25 A	230 - 400 В	4	1/3
GW92490	32 A	230 - 400 В	4	1/3
GW92491	40 A	230 - 400 В	4	1/3

# 90 MCB

MT 100 - С КРИВА - 10000 A (EN 60898) - ДО 15 КА (EN 60947-2)

BREAKING CAPACITY 1P		
230V	EN60898	EN60947-2
In	Icn	Icu
In=6÷25 A	10000 A	15 kA
In=32÷63 A	10000 A	12,5 kA

BREAKING CAPACITY 2P		
230V	EN60898	EN60947-2
In	Icn	Icu
In=6÷25 A	10000 A	30 kA
In=32÷63 A	10000 A	25 kA

BREAKING CAPACITY 2P		
400V	EN60898	EN60947-2
In	Icn	Icu
In=6÷25 A	10000 A	20 kA
In=32÷63 A	10000 A	15 kA

BREAKING CAPACITY 3-4P		
230V	EN60898	EN60947-2
In	Icn	Icu
In=6÷25 A	10000 A	25 kA
In=32÷63 A	10000 A	20 kA

BREAKING CAPACITY 3-4P		
400V	EN60898	EN60947-2
In	Icn	Icu
In=6÷25 A	10000 A	15 kA
In=32÷63 A	10000 A	12,5 kA



GW92692

## МОДУЛЬНІ АВТОМАТИЧНІ ВИМИКАЧІ

Артикул	Номинальний струм	Номинальна напруга	Кількість модулів	Упаковка картон
Кількість полюсів: 1P				
GW92605	6 A	230 - 400 В	1	6/24
GW92606	10 A	230 - 400 В	1	6/24
GW92614	13 A	230 - 400 В	1	6/24
GW92607	16 A	230 - 400 В	1	6/24
GW92608	20 A	230 - 400 В	1	6/24
GW92609	25 A	230 - 400 В	1	6/24
GW92610	32 A	230 - 400 В	1	6/24
GW92611	40 A	230 - 400 В	1	6/24
GW92612	50 A	230 - 400 В	1	6/24
GW92613	63 A	230 - 400 В	1	6/24
Кількість полюсів: 2P				
GW92645	6 A	230 - 400 В	2	3/12
GW92646	10 A	230 - 400 В	2	3/12
GW92654	13 A	230 - 400 В	2	3/12
GW92647	16 A	230 - 400 В	2	3/12
GW92648	20 A	230 - 400 В	2	3/12
GW92649	25 A	230 - 400 В	2	3/12
GW92650	32 A	230 - 400 В	2	3/12
GW92651	40 A	230 - 400 В	2	3/12
GW92652	50 A	230 - 400 В	2	3/12
GW92653	63 A	230 - 400 В	2	3/12
Кількість полюсів: 3P				
GW92665	6 A	230 - 400 В	3	2/8
GW92666	10 A	230 - 400 В	3	2/8
GW92674	13 A	230 - 400 В	3	2/8
GW92667	16 A	230 - 400 В	3	2/8
GW92668	20 A	230 - 400 В	3	2/8
GW92669	25 A	230 - 400 В	3	2/8
GW92670	32 A	230 - 400 В	3	2/8
GW92671	40 A	230 - 400 В	3	2/8
GW92672	50 A	230 - 400 В	3	2/8
GW92673	63 A	230 - 400 В	3	2/8
Кількість полюсів: 4P				
GW92685	6 A	230 - 400 В	4	1/3
GW92686	10 A	230 - 400 В	4	1/3
GW92694	13 A	230 - 400 В	4	1/3
GW92687	16 A	230 - 400 В	4	1/3
GW92688	20 A	230 - 400 В	4	1/3
GW92689	25 A	230 - 400 В	4	1/3
GW92690	32 A	230 - 400 В	4	1/3
GW92691	40 A	230 - 400 В	4	1/3
GW92692	50 A	230 - 400 В	4	1/3
GW92693	63 A	230 - 400 В	4	1/3

## MT 100 - КРИВА В - 10000 A (EN 60898) - ДО 15 КА (EN 60947-2)

BREAKING CAPACITY 1P		
230V	EN60898	EN60947-2
In=6÷25 A	Icn	Icu
10000 A		15 kA
In=32÷63 A	10000 A	12,5 kA

BREAKING CAPACITY 2P		
230V	EN60898	EN60947-2
In=6÷25 A	Icn	Icu
10000 A		30 kA
In=32÷63 A	10000 A	25 kA

BREAKING CAPACITY 2P		
400V	EN60898	EN60947-2
In=6÷25 A	Icn	Icu
10000 A		20 kA
In=32÷63 A	10000 A	15 kA

BREAKING CAPACITY 3-4P		
230V	EN60898	EN60947-2
In=6÷25 A	Icn	Icu
10000 A		25 kA
In=32÷63 A	10000 A	20 kA

BREAKING CAPACITY 3-4P		
400V	EN60898	EN60947-2
In=6÷25 A	Icn	Icu
10000 A		15 kA
In=32÷63 A	10000 A	12,5 kA



GW92549

## МОДУЛЬНІ АВТОМАТИЧНІ ВИМИКАЧІ

Артикул	Номинальний струм	Номинальна напруга	Кількість модулів	Упаковка картон
Кількість полюсів: 1P				
GW92505	6 A	230 - 400 В	1	6/24
GW92506	10 A	230 - 400 В	1	6/24
GW92507	13 A	230 - 400 В	1	6/24
GW92508	16 A	230 - 400 В	1	6/24
GW92509	20 A	230 - 400 В	1	6/24
GW92510	25 A	230 - 400 В	1	6/24
GW92511	32 A	230 - 400 В	1	6/24
GW92512	40 A	230 - 400 В	1	6/24
GW92513	50 A	230 - 400 В	1	6/24
GW92514	63 A	230 - 400 В	1	6/24
Кількість полюсів: 2P				
GW92545	6 A	230 - 400 В	2	3/12
GW92546	10 A	230 - 400 В	2	3/12
GW92547	13 A	230 - 400 В	2	3/12
GW92548	16 A	230 - 400 В	2	3/12
GW92549	20 A	230 - 400 В	2	3/12
GW92550	25 A	230 - 400 В	2	3/12
GW92551	32 A	230 - 400 В	2	3/12
GW92552	40 A	230 - 400 В	2	3/12
GW92553	50 A	230 - 400 В	2	3/12
GW92554	63 A	230 - 400 В	2	3/12
Кількість полюсів: 3P				
GW92565	6 A	230 - 400 В	3	2/8
GW92566	10 A	230 - 400 В	3	2/8
GW92567	13 A	230 - 400 В	3	2/8
GW92568	16 A	230 - 400 В	3	2/8
GW92569	20 A	230 - 400 В	3	2/8
GW92570	25 A	230 - 400 В	3	2/8
GW92571	32 A	230 - 400 В	3	2/8
GW92572	40 A	230 - 400 В	3	2/8
GW92573	50 A	230 - 400 В	3	2/8
GW92574	63 A	230 - 400 В	3	2/8
Кількість полюсів: 4P				
GW92585	6 A	230 - 400 В	4	1/3
GW92586	10 A	230 - 400 В	4	1/3
GW92587	13 A	230 - 400 В	4	1/3
GW92588	16 A	230 - 400 В	4	1/3
GW92589	20 A	230 - 400 В	4	1/3
GW92590	25 A	230 - 400 В	4	1/3
GW92591	32 A	230 - 400 В	4	1/3
GW92592	40 A	230 - 400 В	4	1/3
GW92593	50 A	230 - 400 В	4	1/3
GW92594	63 A	230 - 400 В	4	1/3



## MT 100 - D КРИВА - 10000 A (EN 60898) - ДО 15 kA (EN 60947-2)

BREAKING CAPACITY 1P		
230V	EN60898	EN60947-2
$I_n$	$I_{cn}$	$I_{cu}$
$I_n=1-25$ A	10000 A	15 kA
$I_n=32-40$ A	10000 A	12,5 kA

BREAKING CAPACITY 2P		
230V	EN60898	EN60947-2
$I_n$	$I_{cn}$	$I_{cu}$
$I_n=1-25$ A	10000 A	30 kA
$I_n=32-40$ A	10000 A	25 kA

BREAKING CAPACITY 2P		
400V	EN60898	EN60947-2
$I_n$	$I_{cn}$	$I_{cu}$
$I_n=1-25$ A	10000 A	20 kA
$I_n=32-40$ A	10000 A	15 kA

BREAKING CAPACITY 3-4P		
230V	EN60898	EN60947-2
$I_n$	$I_{cn}$	$I_{cu}$
$I_n=1-25$ A	10000 A	25 kA
$I_n=32-40$ A	10000 A	20 kA

BREAKING CAPACITY 3-4P		
400V	EN60898	EN60947-2
$I_n$	$I_{cn}$	$I_{cu}$
$I_n=1-25$ A	10000 A	15 kA
$I_n=32-40$ A	10000 A	12,5 kA



GW92770

### МОДУЛЬНІ АВТОМАТИЧНІ ВИМИКАЧІ

Артикул	Номинальний струм	Номинальна напруга	Кількість модулів	Упаковка картон
Кількість полюсів: 1P				
GW92701	1 A	230 - 400 В	1	6/24
GW92702	2 A	230 - 400 В	1	6/24
GW92703	3 A	230 - 400 В	1	6/24
GW92704	4 A	230 - 400 В	1	6/24
GW92705	6 A	230 - 400 В	1	6/24
GW92706	10 A	230 - 400 В	1	6/24
GW92714	13 A	230 - 400 В	1	6/24
GW92707	16 A	230 - 400 В	1	6/24
GW92708	20 A	230 - 400 В	1	6/24
GW92709	25 A	230 - 400 В	1	6/24
GW92710	32 A	230 - 400 В	1	6/24
GW92711	40 A	230 - 400 В	1	6/24
Кількість полюсів: 2P				
GW92741	1 A	230 - 400 В	2	3/12
GW92742	2 A	230 - 400 В	2	3/12
GW92743	3 A	230 - 400 В	2	3/12
GW92744	4 A	230 - 400 В	2	3/12
GW92745	6 A	230 - 400 В	2	3/12
GW92746	10 A	230 - 400 В	2	3/12
GW92754	13 A	230 - 400 В	2	3/12
GW92747	16 A	230 - 400 В	2	3/12
GW92748	20 A	230 - 400 В	2	3/12
GW92749	25 A	230 - 400 В	2	3/12
GW92750	32 A	230 - 400 В	2	3/12
GW92751	40 A	230 - 400 В	2	3/12
Кількість полюсів: 3P				
GW92761	1 A	230 - 400 В	3	2/8
GW92762	2 A	230 - 400 В	3	2/8
GW92763	3 A	230 - 400 В	3	2/8
GW92764	4 A	230 - 400 В	3	2/8
GW92765	6 A	230 - 400 В	3	2/8
GW92766	10 A	230 - 400 В	3	2/8
GW92774	13 A	230 - 400 В	3	2/8
GW92767	16 A	230 - 400 В	3	2/8
GW92768	20 A	230 - 400 В	3	2/8
GW92769	25 A	230 - 400 В	3	2/8
GW92770	32 A	230 - 400 В	3	2/8
GW92771	40 A	230 - 400 В	3	2/8
Кількість полюсів: 4P				
GW92781	1 A	230 - 400 В	4	1/3
GW92782	2 A	230 - 400 В	4	1/3
GW92783	3 A	230 - 400 В	4	1/3
GW92784	4 A	230 - 400 В	4	1/3
GW92785	6 A	230 - 400 В	4	1/3
GW92786	10 A	230 - 400 В	4	1/3
GW92794	13 A	230 - 400 В	4	1/3
GW92787	16 A	230 - 400 В	4	1/3
GW92788	20 A	230 - 400 В	4	1/3
GW92789	25 A	230 - 400 В	4	1/3
GW92790	32 A	230 - 400 В	4	1/3
GW92791	40 A	230 - 400 В	4	1/3

## MT 250 - КРИВА C - 25000 A (EN 60898) - ДО 25 КА (EN 60947-2)

BREAKING CAPACITY 1P		
230V	EN60898 Icn	EN60947-2 Icu
In=6÷20 A	25000 A	25 kA
In=25 A	20000 A	20 kA
In=32÷40 A	15000 A	15 kA
In=50÷63 A	12500 A	15 kA

SCHALTVERMÖGEN 2P		
400V	EN60898 Icn	EN60947-2 Icu
In=6÷20 A	25000 A	30 kA
In=25 A	25000 A	25 kA
In=32÷40 A	20000 A	20 kA
In=50÷63 A	15000 A	15 kA

BREAKING CAPACITY 3-4P		
230V	EN60898 Icn	EN60947-2 Icu
In=6÷20 A	25000 A	40 kA
In=25 A	25000 A	30 kA
In=32÷40 A	25000 A	25 kA
In=50÷63 A	20000 A	20 kA

BREAKING CAPACITY 3-4P		
400V	EN60898 Icn	EN60947-2 Icu
In=6÷20 A	25000 A	25 kA
In=25 A	20000 A	20 kA
In=32÷40 A	15000 A	15 kA
In=50÷63 A	12500 A	15 kA



GW92890

## МОДУЛЬНІ АВТОМАТИЧНІ ВИМИКАЧІ

Артикул	Номинальний струм	Номинальна напруга	Кількість модулів	Упаковка картон
Кількість полюсів: 1P				
GW92805	6 A	230 - 400 В	1	6/24
GW92806	10 A	230 - 400 В	1	6/24
GW92807	16 A	230 - 400 В	1	6/24
GW92808	20 A	230 - 400 В	1	6/24
GW92809	25 A	230 - 400 В	1	6/24
GW92810	32 A	230 - 400 В	1	6/24
GW92811	40 A	230 - 400 В	1	6/24
GW92812	50 A	230 - 400 В	1	6/24
GW92813	63 A	230 - 400 В	1	6/24
Кількість полюсів: 2P				
GW92845	6 A	230 - 400 В	2	3/12
GW92846	10 A	230 - 400 В	2	3/12
GW92847	16 A	230 - 400 В	2	3/12
GW92848	20 A	230 - 400 В	2	3/12
GW92849	25 A	230 - 400 В	2	3/12
GW92850	32 A	230 - 400 В	2	3/12
GW92851	40 A	230 - 400 В	2	3/12
GW92852	50 A	230 - 400 В	2	3/12
GW92853	63 A	230 - 400 В	2	3/12
Кількість полюсів: 3P				
GW92865	6 A	230 - 400 В	3	2/8
GW92866	10 A	230 - 400 В	3	2/8
GW92867	16 A	230 - 400 В	3	2/8
GW92868	20 A	230 - 400 В	3	2/8
GW92869	25 A	230 - 400 В	3	2/8
GW92870	32 A	230 - 400 В	3	2/8
GW92871	40 A	230 - 400 В	3	2/8
GW92872	50 A	230 - 400 В	3	2/8
GW92873	63 A	230 - 400 В	3	2/8
Кількість полюсів: 4P				
GW92885	6 A	230 - 400 В	4	1/3
GW92886	10 A	230 - 400 В	4	1/3
GW92887	16 A	230 - 400 В	4	1/3
GW92888	20 A	230 - 400 В	4	1/3
GW92889	25 A	230 - 400 В	4	1/3
GW92890	32 A	230 - 400 В	4	1/3
GW92891	40 A	230 - 400 В	4	1/3
GW92892	50 A	230 - 400 В	4	1/3
GW92893	63 A	230 - 400 В	4	1/3

## МТНР - ВИСОКОЕФЕКТИВНІ МОДУЛЬНІ АВТОМАТИЧНІ ВИМИКАЧІ

МТНР 160 - КРИВА С - 10000 А (EN 60898) - 16 КА (EN 60947-2)

BREAKING CAPACITY 1P			BREAKING CAPACITY 1P		BREAKING CAPACITY 2-3-4P			BREAKING CAPACITY 2-3-4P		
230V	EN60898 Icn	EN60947-2 Icu	400V	EN60947-2 Icu	230V	EN60898 Icn	EN60947-2 Icu	230V	EN60898 Icn	EN60947-2 Icu
In=80÷125 A	10000 A	16 kA	In=80÷125 A	4,5 kA	In=80÷125 A	10000 A	20 kA	In=6÷40 A	6000 A	20 kA



GW93349

### ВИСОКОЕФЕКТИВНІ МОДУЛЬНІ АВТОМАТИЧНІ ВИМИКАЧІ

Артикул	Номинальний струм	Номинальна напруга	Кількість модулів	Упаковка картон
Кількість полюсів: 1P				
GW93307	80 A	230 - 400 В	1.5	1/12
GW93308	100 A	230 - 400 В	1.5	1/12
GW93309	125 A	230 - 400 В	1.5	1/12
Кількість полюсів: 2P				
GW93327	80 A	230 - 400 В	3	1/4
GW93328	100 A	230 - 400 В	3	1/4
GW93329	125 A	230 - 400 В	3	1/4
Кількість полюсів: 3P				
GW93337	80 A	230 - 400 В	4.5	1/4
GW93338	100 A	230 - 400 В	4.5	1/4
GW93339	125 A	230 - 400 В	4.5	1/4
Кількість полюсів: 4P				
GW93347	80 A	230 - 400 В	6	1/4
GW93348	100 A	230 - 400 В	6	1/4
GW93349	125 A	230 - 400 В	6	1/4

ДОДАТКОВІ КОМПЛЕКТАЦІЇ: комплект для підключення кабельних клем і роз'єднувачів полюсів.

## МТНР 160 - КРИВА D - 10000 A (EN 60898) - 16 kA (EN 60947-2)

BREAKING CAPACITY 1P			BREAKING CAPACITY 1P		SCHALTVERMÖGEN 2-3-4P		
230V	EN60898 Icn	EN60947-2 Icu	400V	EN60947-2 Icu	230V	EN60898 Icn	EN60947-2 Icu
In=50±100 A	10000 A	16 kA	In=50±100 A	4,5 kA	In=50±100 A	10000 A	20 kA



GW93388

## ВИСОКОЕФЕКТИВНІ МОДУЛЬНІ АВТОМАТИЧНІ ВИМИКАЧІ

Артикул	Номинальний струм	Номинальна напруга	Кількість модулів	Упаковка картон
Кількість полюсів: 1P				
GW93355	50 A	230 - 400 В	1.5	1/12
GW93356	63 A	230 - 400 В	1.5	1/12
GW93357	80 A	230 - 400 В	1.5	1/12
GW93358	100 A	230 - 400 В	1.5	1/12
Кількість полюсів: 2P				
GW93375	50 A	230 - 400 В	3	1/4
GW93376	63 A	230 - 400 В	3	1/4
GW93377	80 A	230 - 400 В	3	1/4
GW93378	100 A	230 - 400 В	3	1/4
Кількість полюсів: 3P				
GW93385	50 A	230 - 400 В	4.5	1/4
GW93386	63 A	230 - 400 В	4.5	1/4
GW93387	80 A	230 - 400 В	4.5	1/4
GW93388	100 A	230 - 400 В	4.5	1/4
Кількість полюсів: 4P				
GW93395	50 A	230 - 400 В	6	1/4
GW93396	63 A	230 - 400 В	6	1/4
GW93397	80 A	230 - 400 В	6	1/4
GW93398	100 A	230 - 400 В	6	1/4

ДОДАТКОВІ КОМПЛЕКТАЦІЇ: комплект для підключення кабельних клем і роз'єднувачів полюсів.



МТНР 250 - КРИВА С - 25000 А (EN 60898) - 25 КА (EN 60947-2)

BREAKING CAPACITY 1P		
230V	EN60898 Icn	EN60947-2 Icu
In=80÷125 A	10000 A	16 kA

BREAKING CAPACITY 1P	
400V	EN60947-2 Icu
In=80÷125 A	4,5 kA

BREAKING CAPACITY 2-3-4P		
230V	EN60898 Icn	EN60947-2 Icu
In=80÷125 A	10000 A	20 kA

BREAKING CAPACITY 2-3-4P		
230V	EN60898 Icn	EN60947-2 Icu
In=6÷40 A	6000 A	20 kA

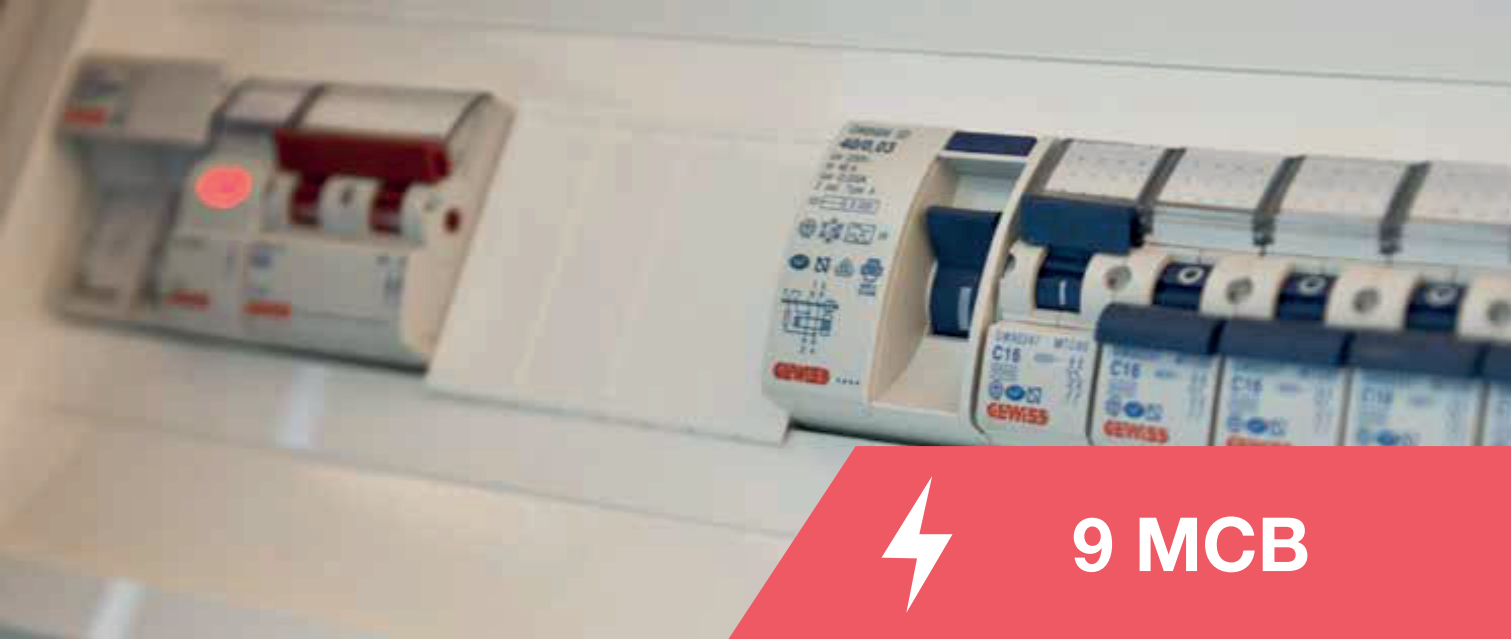


GW93349

ВИСОКОЕФЕКТИВНІ МОДУЛЬНІ АВТОМАТИЧНІ ВИМИКАЧІ

Артикул	Номинальний струм	Номинальна напруга	Кількість модулів	Упаковка картон
Кількість полюсів: 1P				
GW93201	20 A	230 - 400 В	1,5	1/12
GW93202	25 A	230 - 400 В	1,5	1/12
GW93203	32 A	230 - 400 В	1,5	1/12
GW93204	40 A	230 - 400 В	1,5	1/12
GW93205	50 A	230 - 400 В	1,5	1/12
GW93206	63 A	230 - 400 В	1,5	1/12
Кількість полюсів: 2P				
GW93201	20 A	230 - 400 В	3	1/4
GW93202	25 A	230 - 400 В	3	1/4
GW93203	32 A	230 - 400 В	3	1/4
GW93204	40 A	230 - 400 В	3	1/4
GW93205	50 A	230 - 400 В	3	1/4
GW93206	63 A	230 - 400 В	3	1/4
Кількість полюсів: 3P				
GW93201	20 A	230 - 400 В	4,5	1/4
GW93202	25 A	230 - 400 В	4,5	1/4
GW93203	32 A	230 - 400 В	4,5	1/4
GW93204	40 A	230 - 400 В	4,5	1/4
GW93205	50 A	230 - 400 В	4,5	1/4
GW93206	63 A	230 - 400 В	4,5	1/4
Кількість полюсів: 4P				
GW93201	20 A	230 - 400 В	6	1/4
GW93202	25 A	230 - 400 В	6	1/4
GW93203	32 A	230 - 400 В	6	1/4
GW93204	40 A	230 - 400 В	6	1/4
GW93205	50 A	230 - 400 В	6	1/4
GW93206	63 A	230 - 400 В	6	1/4

ДОДАТКОВІ КОМПЛЕКТАЦІЇ: комплект для підключення кабельних клем і роз'єднувачів полюсів.



9 MCCB



#### КОМПАКТНИЙ РОЗМІР



Компактний MCCB замінює 2 полюси на полюс, економить простір до 50 %. Це також дозволяє встановлювати менші щити для економії коштів.

#### МАКСИМАЛЬНА БЕЗПЕКА



Для забезпечення максимально надійного кріплення і захисту від можливого контакту з струмоведучими частинами клеми оснащені захисною, розсувною ізоляційною вставкою. Крім того, подвійний гачок DIN забезпечує більш стабільне кріплення та полегшує операції з обслуговування.

#### СПРОЩЕНЕ КЕРУВАННЯ АКСЕСУАРАМИ



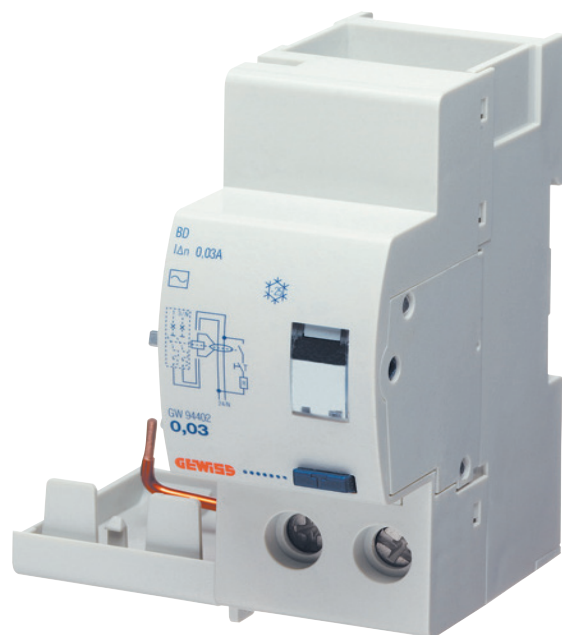
Серія автоматичних вимикачів 90 MCCB ідеально інтегрується з лінійкою допоміжних електричних пристроїв 90, забезпечуючи спрощене та оптимізоване керування аксесуарами.











# АВТОМАТИЧНІ ВИМИКАЧІ ДИФЕРЕНЦІЙНОГО СТРУМУ

**90 RCD**  
МОДУЛЬНІ  
ПРИСТРОЇ ЗАХИСНОГО  
ВІДКЛЮЧЕННЯ









## АСОРТИМЕНТ


				МОДУЛЬНІ АВТОМАТИЧНІ ВИМИКАЧІ ДИФЕРЕНЦІЙНОГО СТРУМУ								
				I $\Delta$ n = 30mA				I $\Delta$ n = 300mA				
I $\Delta$ n [A] (EN 61009-1)	Крива	Тип	In [A]									
				2 мод.	2 мод.	3 мод.	4 мод.	2 мод.	2 мод.	3 мод.	4 мод.	
<b>MDC 45</b>												
4500	C	AC	6	GW94005	GW94025	GW94045	GW94065	GW94015	GW94035	GW94055	GW94075	
			10	GW94006	GW94026	GW94046	GW94066	GW94016	GW94036	GW94056	GW94076	
			13	GW94011	GW94031	GW94051	GW94071	-	-	-	-	
			16	GW94007	GW94027	GW94047	GW94067	GW94017	GW94037	GW94057	GW94077	
			20	GW94008	GW94028	GW94048	GW94068	GW94018	GW94038	GW94058	GW94078	
			25	GW94009	GW94029	GW94049	GW94069	GW94019	GW94039	GW94059	GW94079	
		A	6	GW94205	GW94225	GW94245	GW94265	GW94215	GW94235	GW94255	GW94275	
			10	GW94206	GW94226	GW94246	GW94266	GW94216	GW94236	GW94256	GW94276	
			13	GW94211	GW94231	GW94251	GW94271	-	-	-	-	
			16	GW94207	GW94227	GW94247	GW94267	GW94217	GW94237	GW94257	GW94277	
			20	GW94208	GW94228	GW94248	GW94268	GW94218	GW94238	GW94258	GW94278	
			25	GW94209	GW94229	GW94249	GW94269	GW94219	GW94239	GW94259	GW94279	
			32	GW94210	GW94230	GW94250	GW94270	GW94220	GW94240	GW94260	GW94280	
			<b>MDC 60</b>									
6000	C	AC	6	GW94105	GW94125	GW94145	GW94165	GW94115	GW94135	GW94155	GW94175	
			10	GW94106	GW94126	GW94146	GW94166	GW94116	GW94136	GW94156	GW94176	
			13	GW94111	GW94131	GW94151	GW94171	-	-	-	-	
			16	GW94107	GW94127	GW94147	GW94167	GW94117	GW94137	GW94157	GW94177	
			20	GW94108	GW94128	GW94148	GW94168	GW94118	GW94138	GW94158	GW94178	
			25	GW94109	GW94129	GW94149	GW94169	GW94119	GW94139	GW94159	GW94179	
		A	6	GW94305	GW94325	GW94345	GW94365	GW94315	GW94335	GW94355	GW94375	
			10	GW94306	GW94326	GW94346	GW94366	GW94316	GW94336	GW94356	GW94376	
			13	GW94311	GW94331	GW94351	GW94371	-	-	-	-	
			16	GW94307	GW94327	GW94347	GW94367	GW94317	GW94337	GW94357	GW94377	
			20	GW94308	GW94328	GW94348	GW94368	GW94318	GW94338	GW94358	GW94378	
			25	GW94309	GW94329	GW94349	GW94369	GW94319	GW94339	GW94359	GW94379	
		A(I $\Delta$ R)	6	-	GW95805	-	GW95815	-	-	-	-	
			10	-	GW95806	-	GW95816	-	-	-	-	
			13	-	GW95811	-	GW95821	-	-	-	-	
			16	-	GW95807	-	GW95817	-	-	-	-	
			20	-	GW95808	-	GW95818	-	-	-	-	
			25	-	GW95809	-	GW95819	-	-	-	-	
		A(S)	6	-	GW95810	-	GW95820	-	-	-	-	
			16	-	-	-	-	-	GW95847	-	GW95857	
			20	-	-	-	-	-	GW95848	-	GW95858	
			25	-	-	-	-	-	GW95849	-	GW95859	
		F	6	-	GW95935	-	-	-	-	-	-	
			10	-	GW95936	-	-	-	-	-	-	
			13	-	GW95941	-	-	-	-	-	-	
			16	-	GW95937	-	-	-	-	-	-	
			20	-	GW95938	-	-	-	-	-	-	
			25	-	GW95939	-	-	-	-	-	-	
		B	A	6	GW95105	GW95125	GW95145	GW95165	GW95115	GW95135	GW95155	GW95175
				10	GW95106	GW95126	GW95146	GW95166	GW95116	GW95136	GW95156	GW95176
				13	GW95111	GW95131	GW95151	GW95171	-	-	-	-
				16	GW95107	GW95127	GW95147	GW95167	GW95117	GW95137	GW95157	GW95177
				20	GW95108	GW95128	GW95148	GW95168	GW95118	GW95138	GW95158	GW95178
				25	GW95109	GW95129	GW95149	GW95169	GW95119	GW95139	GW95159	GW95179
			F	6	-	GW95975	-	-	-	-	-	-
				10	-	GW95976	-	-	-	-	-	-
13	-			GW95981	-	-	-	-	-	-		
16	-			GW95977	-	-	-	-	-	-		
20	-			GW95978	-	-	-	-	-	-		
25	-			GW95979	-	-	-	-	-	-		
32	-			GW95980	-	-	-	-	-	-		



				<b>МОДУЛЬНІ АВТОМАТИЧНІ ВИМИКАЧІ ДИФЕРЕНЦІЙНОГО СТРУМУ PROTECTION</b>						
				<b>I<math>\Delta</math>n = 30mA</b>		<b>I<math>\Delta</math>n = 100mA</b>		<b>I<math>\Delta</math>n = 300mA</b>		
										
<b>Icn [A] (EN 61009-1)</b>	<b>Крива</b>	<b>Тип</b>	<b>In [A]</b>	<b>2P 2 мод.</b>	<b>3P 3 мод.</b>	<b>2P 2 мод.</b>	<b>2P 2 мод.</b>			
<b>MDC 100</b>										
<b>10000</b>	<b>C</b>	<b>AC</b>	6	GW95025	GW95025MA*	-	-	GW95035		
			10	GW95026	GW95026MA*	-	-	GW95036		
			13	GW95031	GW95031MA*	-	-	-		
			16	GW95027	GW95027MA*	-	-	GW95037		
			20	GW95028	GW95028MA*	-	-	GW95038		
			25	GW95029	GW95029MA*	-	-	GW95039		
		32	GW95030	GW95030MA*	-	-	GW95040			
		<b>A</b>	6	GW95225	GW95225MA*	GW95245**	GW95785	GW95235		
			10	GW95226	GW95226MA*	GW95246**	GW95786	GW95236		
			13	GW95231	GW95231MA*	-	GW95791	-		
			16	GW95227	GW95227MA*	GW95247**	GW95787	GW95237		
			20	GW95228	GW95228MA*	GW95248**	GW95788	GW95238		
			25	GW95229	GW95229MA*	GW95249**	GW95789	GW95239		
		32	GW95230	GW95230MA*	GW95250**	GW95790	GW95240			
		<b>A[IR]</b>	6	GW95825	-	-	-	-		
			10	GW95826	-	-	-	-		
			13	GW95831	-	-	-	-		
			16	GW95827	-	-	-	-		
			20	GW95828	-	-	-	-		
			25	GW95829	-	-	-	-		
		32	GW95830	-	-	-	-			
		<b>F</b>	6	GW95955	-	-	-	-		
			10	GW95956	-	-	-	-		
			13	GW95961	-	-	-	-		
			16	GW95957	-	-	-	-		
			20	GW95958	-	-	-	-		
			25	GW95959	-	-	-	-		
		32	GW95960	-	-	-	-			
		<b>B</b>	<b>A</b>	6	GW95325	-	GW95795	GW95335		
				10	GW95326	-	GW95796	GW95336		
				13	GW95331	-	GW95801	-		
				16	GW95327	-	GW95797	GW95337		
				20	GW95328	-	GW95798	GW95338		
				25	GW95329	-	GW95799	GW95339		
			32	GW95330	-	GW95800	GW95340			
			<b>A[IR]</b>	6	GW95835	-	-	-	-	
10	GW95836			-	-	-	-			
13	GW95841			-	-	-	-			
16	GW95837			-	-	-	-			
20	GW95838			-	-	-	-			
25	GW95839			-	-	-	-			
32	GW95840		-	-	-	-				
<b>F</b>	6		GW95965	-	-	-	-			
	10		GW95966	-	-	-	-			
	13		GW95971	-	-	-	-			
	16		GW95967	-	-	-	-			
	20	GW95968	-	-	-	-				
	25	GW95969	-	-	-	-				
32	GW95970	-	-	-	-					







\* Номінальна робоча напруга дорівнює 110 В змінного струму

Номінальна робоча напруга дорівнює 230 В змінного струму

<b>ДОДАТКОВІ ПРИБОРИ ДИФЕРЕНЦІЙНОГО СТРУМУ</b>										
		<b>BD</b>				<b>BDHP</b>				
										
<b>Тип</b>	<b>I<math>\Delta</math>n [mA]</b>	<b>2P 2 мод.</b>		<b>3P 3.5 мод.</b>		<b>4P 3.5 мод.</b>		<b>2P 4 мод.</b>	<b>3P 6 мод.</b>	<b>4P 6 мод.</b>
		<b>In<math>\leq</math>25 A</b>	<b>In<math>\leq</math>63 A</b>	<b>In<math>\leq</math>25 A</b>	<b>In<math>\leq</math>63 A</b>	<b>In<math>\leq</math>25 A</b>	<b>In<math>\leq</math>63 A</b>	<b>In<math>\leq</math>125 A</b>	<b>In<math>\leq</math>125 A</b>	<b>In<math>\leq</math>125 A</b>
<b>AC</b>	10	GW94401	-	-	-	-	-	-	-	-
	30	GW94402	GW94412	GW94442	GW94448	GW94422	GW94432	GW95406	GW95416	GW95426
	300	GW94403	GW94413	GW94443	GW94449	GW94423	GW94433	GW95408	GW95418	GW95428
	500	GW94404	GW94414	GW94444	GW94450	GW94424	GW94434	-	-	-
<b>A</b>	30	GW94502	GW94512	GW94542	GW94547	GW94522	GW94532	GW95436	GW95446	GW95456
	300	GW94503	GW94513	GW94543	GW94548	GW94523	GW94533	GW95438	GW95448	GW95458
	500	GW94504	GW94514	GW94544	GW94549	GW94524	GW94534	-	-	-
<b>A[IR]</b>	30	GW94566	-	GW94595	-	GW94586	-	-	-	
<b>A[S]</b>	300	GW94563	-	GW94598	-	GW94583	-	GW95468	GW95478	GW95488
	1000	GW94565	-	GW94600	-	GW94585	-	GW95470	GW95480	GW95490
<b>Per.</b>	300-3000	-	-	-	-	-	-	-	-	GW95512

		<b>БЕЗПЕЧНА РОЗЕТКА ПЗВ</b>		<b>ПРИБОР ДИФЕРЕНЦІЙНОГО ЗАХИСТУ</b>		<b>КОРОБКА НАСТІННА</b>	
<b>In [A]</b>	<b>Ue [B]</b>	<b>Тип</b>	<b>I<math>\Delta</math>n [mA]</b>	<b>IP21</b>	<b>IP44</b>	<b>IP41</b>	
16	230	A	10	GW95521	GW95523	GW95525	GW95527
			30	GW95522	GW95524	GW95526	

## АСОРТИМЕНТ

			ПЗВ							
			2P		4P					
										
In [A]	Тип	IΔn [mA]	2 мод. (NA)*	2 мод.		3 мод.	4 мод. (NA)*	4 мод.	4 мод.****	
25	AC	10	-	GWD4001		-	-	-	-	
		30	GWD4617	GWD4002		GW94662	GWD4427	GWD4102	GWD4302	
		100	-	GWD4003		-	-	GWD4103	-	
		300	-	GWD4004		GW94664	GWD4429	GWD4104	GWD4304	
	A	10	-	GWD4011		-	-	GWD4111	-	
		30	GWD4817	GW D4 012	GW D4 012MA**	GW94867	GWD4439	GWD4112	GWD4312	
		100	-	GWD4013		-	-	GWD4113	-	
		300	-	GWD4014		GW94869	GWD4441	GWD4114	GWD4314	
	A[IR]	30	-	GWD4202		-	-	GWD4217	GWD4317	
		300	-	GWD4203		-	-	GWD4218	-	
	F	30	-	GWD4261		-	-	GWD4281	-	
		300	-	GWD4502 ***		-	-	GWD4527	-	
B	30	-	GWD4504 ***		-	-	GWD4529	-		
	300	-	-		-	-	-	-		
40	AC	30	GWD4627	GWD4022		GW94667	GWD4431	GWD4122	GWD4322	
		100	-	GWD4023		GW94668	-	GWD4123	-	
		300	-	GWD4024		GW94669	GWD4433	GWD4124	GWD4324	
		500	-	GWD4025		GW94670	-	GWD4125	-	
	A	30	GWD4827	GWD4032	GWD4032MA**	GW94897	GWD4443	GWD4132	GWD4332	
		100	-	GWD4033		GW94898	-	GWD4133	-	
		300	-	GWD4034		GW94899	GWD4445	GWD4134	GWD4334	
		500	-	GWD4035		GW94900	-	GWD4135	-	
	A[IR]	30	-	GWD4205		-	-	GWD4220	GWD4337	
		300	-	GWD4206		-	-	GWD4221	-	
	A[S]	300	-	GWD4234		-	-	GWD4249	-	
		500	-	GWD4235		-	-	GWD4250	-	
	F	30	-	GWD4265		-	-	GWD4285	-	
		300	-	GWD4507 ***		-	-	GWD4532	-	
	B	300	-	GWD4509 ***		-	-	GWD4534	-	
		30	-	GWD4042		-	-	GWD4142	GWD4342	
	63	AC	100	-	GWD4043		-	-	GWD4143	-
			300	-	GWD4044		-	-	GWD4144	GWD4344
500			-	GWD4045		-	-	GWD4145	-	
30			-	GWD4052	GWD4052MA**	-	-	GWD4152	GWD4352	
A		100	-	GWD4053		-	-	GWD4153	-	
		300	-	GWD4054		-	-	GWD4154	GWD4354	
		500	-	GWD4055		-	-	GWD4155	-	
		30	-	GWD4208		-	-	GWD4223	GWD4357	
A[IR]		300	-	GWD4209		-	-	GWD4224	-	
		300	-	GWD4237		-	-	GWD4252	-	
A[S]		500	-	GWD4238		-	-	GWD4253	-	
		30	-	GWD4269		-	-	GWD4289	-	
B		30	-	GWD4512 ***		-	-	GWD4537	-	
		300	-	GWD4514 ***		-	-	GWD4539	-	
80		AC	30	-	GWD4062		-	-	GW94761K	-
			300	-	-		-	-	GW94766K	-
100		AC	30	-	GWD4072		-	-	-	-
			300	-	-		-	-	GW94777K	-
	A	30	-	-		-	-	GW94779K	-	
		300	-	-		-	-	GW94957K	-	
	A[IR]	30	-	-		-	-	GW94959K	-	
		300	-	-		-	-	GW95696K	-	
125	AC	300	-	-		-	-	GW94996K	-	
		30	-	-		-	-	GW95601	-	
		300	-	-		-	-	GW95603	-	
	A	500	-	-		-	-	GW95604	-	
		30	-	-		-	-	GW95606	-	
		300	-	-		-	-	GW95608	-	
500	-	-		-	-	GW95609	-			

\* Аксесуари недоступні

\*\* Номінальна робоча напруга 110 В змінного струму

\*\*\* 4 модулі

\*\*\*\* ПЗВ з лівою нейтраллю

## RCBO - MDC




### Технічні характеристики

ТИП		MDC 45	MDC 60	MDC 100	MDC 100 MA		
Стандарти		IEC EN 61009-1 IEC EN 61009-2-1	IEC EN 61009-1 IEC EN 61009-2-1	IEC EN 61009-1 IEC EN 61009-2-1	IEC EN 61009-1 IEC EN 61009-2-1		
Номинальний струм (In)	(A)	6-32	6-32	6-32	6-32		
Категорія використання		A	A	A	A		
Номинальна робоча напруга (Ue)	(B, AC)	230/400 - 240/415	230/400 - 240/415	230 - 240	110		
Напруга ізоляції (Ui)	(B)	500	500	500	500		
Номинальна частота	(Гц)	50/60	50/60	50/60	50/60		
Номинальна імпульсна напруга (Uimp)	(кВ)	4	4	4	4		
Категорія перенапруги:		III	III	III	III		
Кількість полюсів		1+N,2   3, 4	1+N,2   3, 4	2, 3	2		
Клас обмеження енергоспоживання (криві B і C)		3   1	3   1	3	3		
<b>Вимикаюча здатність</b>							
Змінний струм	IEC/EN 61009-1	Icn (A)	4500	6000	10000	10000	
		Ics (A)	1 Icn	1 Icn	0.75 Icn	0.75 Icn	
	IEC/EN 60947-2	230/240 B	Icu (kA)	6	10	15	15
		400/415 B	Ics (kA)	-	4,5	-	-
	Ics (kA)	100% Icu	75% Icu	100% Icu	50% Icu	50% Icu	
Номинальний залишковий робочий струм (IDn)		(mA)					
Тип	AC		30	30	30	30	
			300	300	300	-	
	A		30	30	30	30	
			-	-	100	-	
	A[IR]		300	300	300	-	
	A[S]		-	30	30	-	
F		-	300	-	-		
Робоча характеристика	(A)	250	250 (для типів AC і A) 3000 (для типів A[IR], A[S], F)	250 (для типів AC і A) 3000 (для типів A[IR], F)	250		
Вмикаюча здатність (IDm)	(A)	4500	4500	4500	4500		
Робота незалежно від напруги:			ТАК	ТАК	ТАК	ТАК	
Тип кабелю	Переріз кабелю (мм <sup>2</sup> )	жорсткий	≤ 1x35 - ≤ 2x16 - ≤ 1x16+2x10	≤ 1x35 - ≤ 2x16 - ≤ 1x16+2x10	≤ 1x35 - ≤ 2x16 - ≤ 1x16+2x10	≤ 1x35 - ≤ 2x16 - ≤ 1x16+2x10	
		гнучкий	≤ 1x35 - ≤ 2x16 - ≤ 1x16+2x10	≤ 1x35 - ≤ 2x16 - ≤ 1x16+2x10	≤ 1x35 - ≤ 2x16 - ≤ 1x16+2x10	≤ 1x35 - ≤ 2x16 - ≤ 1x16+2x10	
Електрична зносостійкість			10000	10000	10000	10000	
Механічна зносостійкість			20000	20000	20000	20000	
Макс.кількість використовуваних модульних аксесуарів			2	2	2	2	
Джерело живлення Upline/Downline			Так	Так	Так	Так	
Відображається стан УВИМКНЕНО/ВИМКНЕНО			Так	Так	Так	Так	
Монтажне положення:			будь-яке	будь-яке	будь-яке	будь-яке	
Номинальний момент затягування	(Nm)		2	2	2	2	
Рекомендована викрутка			PZ2	PZ2	PZ2	PZ2	
Ступінь захисту			IP20	IP20	IP20	IP20	
	в середині корпусу		IP40	IP40	IP40	IP40	
Ступінь забруднення:			2	2	2	2	
Діапазон робочих температур		(°C)	-25...+70	-25...+70	-25...+70	-25...+70	
Подвійне з'єднання (кабель вилкова шина)			Так	Так	Так	Так	
Вага на полюс	(g)		120	120	120	120	
Крива			C	C   B	C   B	C	
Доступні номінальні струми (In)	(A)		6	6   6	6   6	6	
			10	10   10	10   10	10	
			13	13   13	13   13	13	
			16	16   16	16   16	16	
			20	20   20	20   20	20	
			25	25   25	25   25	25	
			32	32   32	32   32	32	

<sup>(1)</sup> Мінімальний переріз кабелю 1 мм<sup>2</sup>

## ДОДАТКОВІ ПЗВ BD BDHP

## Технічні характеристики

ТИП			BD	BDHP	BDHP РЕГУЛЬОВАНИЙ	
						
Стандарти			IEC EN 61009-1 Додаток G IEC EN 61009-2-1		EN 60947-2 додаток. Б	
Номинальний струм (In)	(A)		≤ 25    ≤ 63	≤ 125	≤ 125	
Номинальна робоча напруга (Ue)	(B, AC)		230/400	230/400	400	
Напруга ізоляції (Ui)	(B)		500	500	500	
Номинальна частота	(Гц)		50/60	50/60	50	
Номинальна імпульсна напруга (Uimp)	(кВ)		4	4	4	
Категорія перенапруги:			III	III	III	
Кількість полюсів			2,3,4	2,3,4	4	
Номинальний диференційний струм (IDn)			(mA)			
Тип	AC		10 <sup>(1)</sup>	-	-	-
			30	30	30	-
			300	300	300	-
			500	500	-	-
	A		30	30	30	-
			300	300	300	-
			500	500	-	-
	A[IR]		-	30	-	-
	A[S]		-	300	300	-
			-	1000	1000	-
A [Присл.]		-	-	-	300 - 500 - 1000 - 3000	
Регульований час відключення (t)			(ms)	-	-	0 - 60 - 150
Робоча характеристика			(A)	250 (для типів AC і A) 3000 (для типів A[IR] і A[S])	250 (для типів AC і A) 3000 (для типу A[S])	3000
Залишкова вмикаюча та вимикаюча здатність (IDm)			(A)	Автоматичний вимикач Icp	Автоматичний вимикач Icp	Автоматичний вимикач Icp
Робота незалежно від напруги:				Так	Так	Так
Тип кабелю	Переріз кабелю (мм²)	жорсткий	≤ 1x35 - ≤ 2x16 - ≤ 1x16+2x10	≤ 1x70 - ≤ 2x25 - ≤ 2x25+1x10	≤ 1x70 - ≤ 2x25 - ≤ 2x25+1x10	
		гнучкий	≤ 1x35 - ≤ 2x16 - ≤ 1x16+2x10	≤ 1x50 - ≤ 2x25 - ≤ 3x16	≤ 1x50 - ≤ 2x25 - ≤ 3x16	
Джерело живлення Upline/Downline				Так	Так	Так
Монтажне положення:				будь-яке	будь-яке	будь-яке
Номинальний момент затягування			(Nm)	2	3.5 / 3 (terminal)	3.5 / 3 (terminal)
Рекомендується викрутка				P22	P22	P22
Ступінь захисту				IP20	IP20	IP20
в середині корпусу				IP40	IP40	IP40
Ступінь забруднення:				2	2	2
Діапазон робочих температур			(°C)	-25...+70	-25...+70	-25...+70
Вага на полюс			(g)	100	200	200

<sup>(1)</sup>Тільки для версій 2P

## RCCB - IDP

### Технічні характеристики

ТИП		IDP NA	IDP	IDP 4P (3M)	SD K	IDP 125A	
Стандарти		IEC EN 61008-1 IEC EN 61008-2-1	IEC EN 61008-1 IEC EN 61008-2-1 IEC EN 62423 (тип F and B)	IEC EN 61008-1 IEC EN 61008-2-1	IEC EN 61008-1 IEC EN 61008-2-1	IEC EN 61008-1 IEC EN 61008-2-1	
Номинальний струм (In)	(A)	25-40-63	25-80	25-40	80-100	125	
Номинальна робоча напруга (Ue)	(B, AC)	230/400 - 240/415	230/400 - 240/415 110 (для версій NA)	400	400 - 415	400	
Напруга ізоляції (Ui)	(B)	500	500	500	400	500	
Номинальна частота	кВ	4	4	4	4	4	
Номинальна імпульсна напруга (Uimp)		III	III	III	III	III	
Категорія перенапруги:	(Гц)	50	50/60	50/60	50	50	
Кількість полюсів		2 (Up to 40A) 4 (Up to 63A)	2, 4	4	4	4	
Кількість полюсів		2 (2P) 4 (4P)	2 (2P) 4 (4P) 4 (2P/4P тип B)	3	4	4	
Номинальний диференційний струм (Idn)	(mA)						
Тип	AC	-	10 <sup>(1)</sup>	-	-	-	
		30	30	30	30	30	
		-	100	100	-	-	
		300	300	300	300	300	
		-	500	500	-	500	
		-	10 <sup>(1)</sup>	-	-	-	
	A	30	30	30	30	30	
		-	100	100	-	-	
		300	300	300	300	300	
		-	500	500	-	500	
		-	30	-	-	30	
		-	300	-	-	300	
	ІЧ імпульсно-стійкий S-вибірковий F	-	300	-	-	300	
		-	500	-	-	-	
		-	30	-	-	-	
		-	300	-	-	-	
B	-	30	-	-	-		
	-	300	-	-	-		
Робоча характеристика	(A)	250	250 (тип AC - A) 3000 (тип A(I)R - A(S) - F - B)	250	250 (тип AC - A) 3000 (тип A(I)R - A(S))	250	
Вмикаюча здатність (I <sub>dm</sub> )	(A)	10 x In (630A хв)	10 x In (630A хв)	630	800 (80A) - 1000 (100A)	1250	
Робота незалежно від напруги		Так	Так	Так	Так	Так	
Тип кабелю	Переріз кабелю (мм <sup>2</sup> )	жорсткий	≤ 1x35 - ≤ 2x16 - ≤ 1x16+2x10	≤ 1x35 - ≤ 2x16 - ≤ 1x16+2x10	≤ 1x35 - ≤ 2x16 - ≤ 1x16+2x10	≤ 35	≤ 50
		гнучкий	≤ 1x35 - ≤ 2x16 - ≤ 1x16+2x10	≤ 1x35 - ≤ 2x16 - ≤ 1x16+2x10	≤ 1x25 - ≤ 1x16+1x10 - ≤ 3x6	≤ 35	≤ 50
Електрична зносостійкість		5000	10000	5000	4000	10000	
Механічна зносостійкість		10000	20000	10000	10000	10000	
Підключення вгору/вниз		Так	Так	Так	Так	Так	
Монтажне положення		будь-яке	будь-яке	будь-яке	будь-яке	будь-яке	
Номинальний момент затягування	(Nm)	2	3	2	2	3	
Рекомендована викрутка		P22	P22	P22	P22	P22	
Ступінь забруднення		2	2	2	2	2	
Вогнестійкість		Тест розжареного дроту IEC 60695-2-11 відповідно до IEC 61008-1					
Ступінь IP (в середині розподільного щита)		IP40	IP40	IP40	IP40	IP40	
Висота установки	(m)	≤ 2000	≤ 2000	≤ 2000	≤ 2000	≤ 2000	
Діапазон робочих температур (середньодобова температура ≤ 35°C)	(°C)	-5 ÷ +40	-25 ÷ +60 <sup>(2)</sup>	-25 ÷ +40	-25 ÷ +40	-25 ÷ +60 <sup>(2)</sup>	
Температура зберігання	(°C)	-40 ÷ +70	-40 ÷ +70	-40 ÷ +70	-35 ÷ +60	-40 ÷ +70	
Подвійне з'єднання (кабель вилкова шина)		ні (для 2P) так	Так	Так	Так	Немає	
Сигналізація спрацювання реле		Немає	Так	Немає	Немає	Немає	
Вага пристрою	(g)	160 (2P), 300 (4P)	175 (2P), 320 (4P) 275 (2P ТИП B) 340 (4P ТИП B)	280	350	555	

<sup>(1)</sup> До 25A <sup>(2)</sup> Мінімальний переріз кабелю 1,5 мм<sup>2</sup>

### НОМІНАЛЬНИЙ УМОВНИЙ СТРУМ КОРОТКОГО ЗАМИКАННЯ I<sub>dc</sub> (kA)

Номинальний струм In	25A / 40A (NA)		25A / 40A			63A (NA)	63A	80A		100A	125A
	2P	4P	2P	4P	4P (3M)	2P/4P	2P/4P	2P	4P	4P	4P
Запобіжник	gG 63A	6	6	10	10	6	10*	-	-	-	-
	gG 80A	-	-	-	-	-	10	6	10	-	-
	gG 100	-	-	-	-	-	-	-	-	10	-
	gG 125	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10
МСВ	MTC 45	-	-	4,5	-	-	-	-	-	-	-
	MTC 60	-	-	6	-	-	-	-	-	-	-
	MTC 100	-	-	10	-	-	-	-	-	-	-
	MT 45	-	-	4,5	-	-	-	-	-	-	-
	MT 60	-	-	6	-	-	6	-	-	-	-
	MT 100	-	-	10	-	-	10	-	-	-	-
	MT 250	-	-	10	-	-	10	-	-	-	-
	MTHP 160	-	-	-	-	-	10	10	10	10	10
MTHP 250	-	-	10	-	-	10	-	-	-	-	

\* Лише диференційні автоматичні вимикачі типу F і B



# 90 RCD

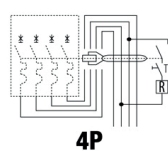
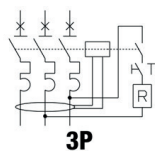
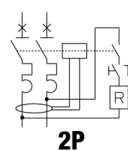
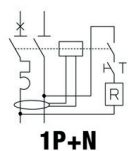
Модульні автоматичні вимикачі захисного відключення

Діапазон ПЗВ 90 відповідає будь-яким вимогам захисту від замикань на землю для будь-якої сфери застосування. Асортимент включає компактні диференційні пристрої із захистом від надструму (від 6 до 32 А, криві В і С, до 10 кА і ІΔn від 30 і 300 мА типу АС, А, А[IR] і А[S] і F) BD і BDHP, додаткові пристрої захисного відключення для автоматичних вимикачів МТ

і МТНР (ІΔn від 10 мА до 3 А типу АС, А, А[IR], А[S] і А регульовані) IDP автоматичних вимикачів диференційного струму (до 125 А, ІΔn від 10 до 500 мА типу АС, А, А[IR], А[S], F, B)



## MDC МОНОБЛОЧНІ МОДУЛЬНІ ДОДАТКОВІ ПРИСТРОЇ



MDC 45 АС ТИП С КРИВА 4500 А (EN 61009 1) 4,5 кА (EN 60947 2)

BREAKING CAPACITY 1P+N-2P		
230V	EN61009-1	EN60947-2
Icn	Icn	Icu
In=6÷32 A	4500 A	6 kA

BREAKING CAPACITY 3-4P		
400V	EN61009-1	EN60947-2
Icn	Icn	Icu
In=6÷32 A	4500 A	4,5 kA



GW94027

## МОДУЛЬНІ АВТОМАТИЧНІ ВИМИКАЧІ ДИФЕРЕНЦІЙНОГО СТРУМУ



**AC**

Артикул	Диф. струм	Номинальний струм	Номинальна напруга	Кількість модулів	Упаковка картон
Кількість полюсів: 1P+N					
GW94005	30 mA	6 A	230 В	2	1/6
GW94006	30 mA	10 A	230 В	2	1/6
GW94011	30 mA	13 A	230 В	2	1/6
GW94007	30 mA	16 A	230 В	2	1/6
GW94008	30 mA	20 A	230 В	2	1/6
GW94009	30 mA	25 A	230 В	2	1/6
GW94010	30 mA	32 A	230 В	2	1/6
GW94015	300 mA	6 A	230 В	2	1/6
GW94016	300 mA	10 A	230 В	2	1/6
GW94017	300 mA	16 A	230 В	2	1/6
GW94018	300 mA	20 A	230 В	2	1/6
GW94019	300 mA	25 A	230 В	2	1/6
GW94020	300 mA	32 A	230 В	2	1/6
Кількість полюсів: 2P					
GW94025	30 mA	6 A	230 В	2	1/6
GW94026	30 mA	10 A	230 В	2	1/6
GW94031	30 mA	13 A	230 В	2	1/6
GW94027	30 mA	16 A	230 В	2	1/6
GW94028	30 mA	20 A	230 В	2	1/6
GW94029	30 mA	25 A	230 В	2	1/6
GW94030	30 mA	32 A	230 В	2	1/6
GW94035	300 mA	6 A	230 В	2	1/6
GW94036	300 mA	10 A	230 В	2	1/6
GW94037	300 mA	16 A	230 В	2	1/6
GW94038	300 mA	20 A	230 В	2	1/6
GW94039	300 mA	25 A	230 В	2	1/6
GW94040	300 mA	32 A	230 В	2	1/6

ПРОДОВЖЕННЯ

Артикул	Диф. струм	Номинальний струм	Номинальна напруга	Кількість модулів	Упаковка картон
Кількість полюсів: 3P					
GW94045	30 mA	6 A	400 V	3	1/4
GW94046	30 mA	10 A	400 V	3	1/4
GW94051	30 mA	13 A	400 V	3	1/4
GW94047	30 mA	16 A	400 V	3	1/4
GW94048	30 mA	20 A	400 V	3	1/4
GW94049	30 mA	25 A	400 V	3	1/4
GW94050	30 mA	32 A	400 V	3	1/4
GW94055	300 mA	6 A	400 V	3	1/4
GW94056	300 mA	10 A	400 V	3	1/4
GW94057	300 mA	16 A	400 V	3	1/4
GW94058	300 mA	20 A	400 V	3	1/4
GW94059	300 mA	25 A	400 V	3	1/4
GW94060	300 mA	32 A	400 V	3	1/4
Кількість полюсів: 4P					
GW94065	30 mA	6 A	400 V	4	1/3
GW94066	30 mA	10 A	400 V	4	1/3
GW94071	30 mA	13 A	400 V	4	1/3
GW94067	30 mA	16 A	400 V	4	1/3
GW94068	30 mA	20 A	400 V	4	1/3
GW94069	30 mA	25 A	400 V	4	1/3
GW94070	30 mA	32 A	400 V	4	1/3
GW94075	300 mA	6 A	400 V	4	1/3
GW94076	300 mA	10 A	400 V	4	1/3
GW94077	300 mA	16 A	400 V	4	1/3
GW94078	300 mA	20 A	400 V	4	1/3
GW94079	300 mA	25 A	400 V	4	1/3
GW94080	300 mA	32 A	400 V	4	1/3

MDC 45 A ТИП С КРИВА 4500 A (EN 61009 1) 4,5 kA (EN 60947 2)

BREAKING CAPACITY 1P+N-2P		
230V	EN61009-1	EN60947-2
$I_{cn}$	$I_{cu}$	$I_{cu}$
In=6÷32 A	4500 A	6 kA

BREAKING CAPACITY 3-4P		
400V	EN61009-1	EN60947-2
$I_{cn}$	$I_{cu}$	$I_{cu}$
In=6÷32 A	4500 A	4,5 kA



GW94227

## МОДУЛЬНІ АВТОМАТИЧНІ ВИМИКАЧІ ДИФЕРЕНЦІЙНОГО СТРУМУ

**A**

Артикул	Диф. струм	Номинальний струм	Номинальна напруга	Кількість модулів	Упаковка картон
Кількість полюсів: 1P+N					
GW94205	30 mA	6 A	230 В	2	1/6
GW94206	30 mA	10 A	230 В	2	1/6
GW94211	30 mA	13 A	230 В	2	1/6
GW94207	30 mA	16 A	230 В	2	1/6
GW94208	30 mA	20 A	230 В	2	1/6
GW94209	30 mA	25 A	230 В	2	1/6
GW94210	30 mA	32 A	230 В	2	1/6
GW94215	300 mA	6 A	230 В	2	1/6
GW94216	300 mA	10 A	230 В	2	1/6
GW94217	300 mA	16 A	230 В	2	1/6
GW94218	300 mA	20 A	230 В	2	1/6
GW94219	300 mA	25 A	230 В	2	1/6
GW94220	300 mA	32 A	230 В	2	1/6
Кількість полюсів: 2P					
GW94225	30 mA	6 A	230 В	2	1/6
GW94226	30 mA	10 A	230 В	2	1/6
GW94231	30 mA	13 A	230 В	2	1/6
GW94227	30 mA	16 A	230 В	2	1/6
GW94228	30 mA	20 A	230 В	2	1/6
GW94229	30 mA	25 A	230 В	2	1/6
GW94230	30 mA	32 A	230 В	2	1/6
GW94235	300 mA	6 A	230 В	2	1/6
GW94236	300 mA	10 A	230 В	2	1/6
GW94237	300 mA	16 A	230 В	2	1/6
GW94238	300 mA	20 A	230 В	2	1/6
GW94239	300 mA	25 A	230 В	2	1/6
GW94240	300 mA	32 A	230 В	2	1/6
Кількість полюсів: 3P					
GW94245	30 mA	6 A	400 В	3	1/4
GW94246	30 mA	10 A	400 В	3	1/4
GW94251	30 mA	13 A	400 В	3	1/4
GW94247	30 mA	16 A	400 В	3	1/4
GW94248	30 mA	20 A	400 В	3	1/4
GW94249	30 mA	25 A	400 В	3	1/4
GW94250	30 mA	32 A	400 В	3	1/4
GW94255	300 mA	6 A	400 В	3	1/4
GW94256	300 mA	10 A	400 В	3	1/4
GW94257	300 mA	16 A	400 В	3	1/4
GW94258	300 mA	20 A	400 В	3	1/4
GW94259	300 mA	25 A	400 В	3	1/4
GW94260	300 mA	32 A	400 В	3	1/4
Кількість полюсів: 4P					
GW94265	30 mA	6 A	400 В	4	1/3
GW94266	30 mA	10 A	400 В	4	1/3
GW94271	30 mA	13 A	400 В	4	1/3
GW94267	30 mA	16 A	400 В	4	1/3
GW94268	30 mA	20 A	400 В	4	1/3
GW94269	30 mA	25 A	400 В	4	1/3
GW94270	30 mA	32 A	400 В	4	1/3
GW94275	300 mA	6 A	400 В	4	1/3
GW94276	300 mA	10 A	400 В	4	1/3
GW94277	300 mA	16 A	400 В	4	1/3
GW94278	300 mA	20 A	400 В	4	1/3
GW94279	300 mA	25 A	400 В	4	1/3
GW94280	300 mA	32 A	400 В	4	1/3

**MDC 60 AC ТИП С КРИВА 6000 А (EN 61009 1) 6 kA (EN 60947 2)**

BREAKING CAPACITY 1P+N-2P		
230V	EN61009-1	EN60947-2
$I_{cn}$	$I_{cu}$	
In=6-32 A	6000 A	10 kA

BREAKING CAPACITY 3-4P		
400V	EN61009-1	EN60947-2
$I_{cn}$	$I_{cu}$	
In=6-32 A	6000 A	6 kA



GW94168

## МОДУЛЬНІ АВТОМАТИЧНІ ВИМИКАЧІ ДИФЕРЕНЦІЙНОГО СТРУМУ



Артикул	Диф. струм	Номинальний струм	Номинальна напруга	Кількість модулів	Упаковка картон
Кількість полюсів: 1P+N					
GW94105	30 mA	6 A	230 В	2	1/6
GW94106	30 mA	10 A	230 В	2	1/6
GW94111	30 mA	13 A	230 В	2	1/6
GW94107	30 mA	16 A	230 В	2	1/6
GW94108	30 mA	20 A	230 В	2	1/6
GW94109	30 mA	25 A	230 В	2	1/6
GW94110	30 mA	32 A	230 В	2	1/6
GW94115	300 mA	6 A	230 В	2	1/6
GW94116	300 mA	10 A	230 В	2	1/6
GW94117	300 mA	16 A	230 В	2	1/6
GW94118	300 mA	20 A	230 В	2	1/6
GW94119	300 mA	25 A	230 В	2	1/6
GW94120	300 mA	32 A	230 В	2	1/6
Кількість полюсів: 2P					
GW94125	30 mA	6 A	230 В	2	1/6
GW94126	30 mA	10 A	230 В	2	1/6
GW94131	30 mA	13 A	230 В	2	1/6
GW94127	30 mA	16 A	230 В	2	1/6
GW94128	30 mA	20 A	230 В	2	1/6
GW94129	30 mA	25 A	230 В	2	1/6
GW94130	30 mA	32 A	230 В	2	1/6
GW94135	300 mA	6 A	230 В	2	1/6
GW94136	300 mA	10 A	230 В	2	1/6
GW94137	300 mA	16 A	230 В	2	1/6
GW94138	300 mA	20 A	230 В	2	1/6
GW94139	300 mA	25 A	230 В	2	1/6
GW94140	300 mA	32 A	230 В	2	1/6
Кількість полюсів: 3P					
GW94145	30 mA	6 A	400 В	3	1/4
GW94146	30 mA	10 A	400 В	3	1/4
GW94151	30 mA	13 A	400 В	3	1/4
GW94147	30 mA	16 A	400 В	3	1/4
GW94148	30 mA	20 A	400 В	3	1/4
GW94149	30 mA	25 A	400 В	3	1/4
GW94150	30 mA	32 A	400 В	3	1/4
GW94155	300 mA	6 A	400 В	3	1/4
GW94156	300 mA	10 A	400 В	3	1/4
GW94157	300 mA	16 A	400 В	3	1/4
GW94158	300 mA	20 A	400 В	3	1/4
GW94159	300 mA	25 A	400 В	3	1/4
GW94160	300 mA	32 A	400 В	3	1/4
Кількість полюсів: 4P					
GW94165	30 mA	6 A	400 В	4	1/3
GW94166	30 mA	10 A	400 В	4	1/3
GW94171	30 mA	13 A	400 В	4	1/3
GW94167	30 mA	16 A	400 В	4	1/3
GW94168	30 mA	20 A	400 В	4	1/3
GW94169	30 mA	25 A	400 В	4	1/3
GW94170	30 mA	32 A	400 В	4	1/3
GW94175	300 mA	6 A	400 В	4	1/3
GW94176	300 mA	10 A	400 В	4	1/3
GW94177	300 mA	16 A	400 В	4	1/3
GW94178	300 mA	20 A	400 В	4	1/3
GW94179	300 mA	25 A	400 В	4	1/3
GW94180	300 mA	32 A	400 В	4	1/3

MDC 60 A ТИП С КРИВА 6000 A (EN 61009 1) 6 KA (EN 60947 2)

<b>BREAKING CAPACITY 3-4P</b>		
400V	EN61009-1	EN60947-2
$I_{cn}$		$I_{cu}$
$I_n=6+32 A$	6000 A	6 KA



GW94347

## МОДУЛЬНІ АВТОМАТИЧНІ ВИМИКАЧІ ДИФЕРЕНЦІЙНОГО СТРУМУ

**A**

Артикул	Диф. струм	Номинальний струм	Номинальна напруга	Кількість модулів	Упаковка картон
Кількість полюсів: 1P+N 1P+N					
GW94305	30 mA	6 A	230 V	2	1/6
GW94306	30 mA	10 A	230 V	2	1/6
GW94311	30 mA	13 A	230 V	2	1/6
GW94307	30 mA	16 A	230 V	2	1/6
GW94308	30 mA	20 A	230 V	2	1/6
GW94309	30 mA	25 A	230 V	2	1/6
GW94310	30 mA	32 A	230 V	2	1/6
GW94315	300 mA	6 A	230 V	2	1/6
GW94316	300 mA	10 A	230 V	2	1/6
GW94317	300 mA	16 A	230 V	2	1/6
GW94318	300 mA	20 A	230 V	2	1/6
GW94319	300 mA	25 A	230 V	2	1/6
GW94320	300 mA	32 A	230 V	2	1/6
Кількість полюсів: 2P					
GW94325	30 mA	6 A	230 V	2	1/6
GW94326	30 mA	10 A	230 V	2	1/6
GW94331	30 mA	13 A	230 V	2	1/6
GW94327	30 mA	16 A	230 V	2	1/6
GW94328	30 mA	20 A	230 V	2	1/6
GW94329	30 mA	25 A	230 V	2	1/6
GW94330	30 mA	32 A	230 V	2	1/6
GW94335	300 mA	6 A	230 V	2	1/6
GW94336	300 mA	10 A	230 V	2	1/6
GW94337	300 mA	16 A	230 V	2	1/6
GW94338	300 mA	20 A	230 V	2	1/6
GW94339	300 mA	25 A	230 V	2	1/6
GW94340	300 mA	32 A	230 V	2	1/6
Кількість полюсів: 3P					
GW94345	30 mA	6 A	400 V	3	1/4
GW94346	30 mA	10 A	400 V	3	1/4
GW94351	30 mA	13 A	400 V	3	1/4
GW94347	30 mA	16 A	400 V	3	1/4
GW94348	30 mA	20 A	400 V	3	1/4
GW94349	30 mA	25 A	400 V	3	1/4
GW94350	30 mA	32 A	400 V	3	1/4
GW94355	300 mA	6 A	400 V	3	1/4
GW94356	300 mA	10 A	400 V	3	1/4
GW94357	300 mA	16 A	400 V	3	1/4
GW94358	300 mA	20 A	400 V	3	1/4
GW94359	300 mA	25 A	400 V	3	1/4
GW94360	300 mA	32 A	400 V	3	1/4
Кількість полюсів: 4P					
GW94365	30 mA	6 A	400 V	4	1/3
GW94366	30 mA	10 A	400 V	4	1/3
GW94371	30 mA	13 A	400 V	4	1/3
GW94367	30 mA	16 A	400 V	4	1/3
GW94368	30 mA	20 A	400 V	4	1/3
GW94369	30 mA	25 A	400 V	4	1/3
GW94370	30 mA	32 A	400 V	4	1/3
GW94375	300 mA	6 A	400 V	4	1/3
GW94376	300 mA	10 A	400 V	4	1/3
GW94377	300 mA	16 A	400 V	4	1/3
GW94378	300 mA	20 A	400 V	4	1/3
GW94379	300 mA	25 A	400 V	4	1/3
GW94380	300 mA	32 A	400 V	4	1/3



**MDC 60 ТИП А[IR] ІМПУЛЬСНО СТІЙКИЙ КРИВА С 6000 А (EN 61009 1) 6 КА (EN 60947 2)**

BREAKING CAPACITY 4P		
400V	EN61009-1	EN60947-2
In=6±32 A	Icn 6000 A	Icu 6 kA



GW95817

**МОДУЛЬНІ АВТОМАТИЧНІ ВИМИКАЧІ ДИФЕРЕНЦІЙНОГО СТРУМУ**
**A**

Артикул	Диф. струм	Номинальний струм	Номинальна напруга	Кількість модулів	Упаковка картон
Кількість полюсів: 2P					
GW95805	30 mA	6 A	230 V	2	1/6
GW95806	30 mA	10 A	230 V	2	1/6
GW95811	30 mA	13 A	230 V	2	1/6
GW95807	30 mA	16 A	230 V	2	1/6
GW95808	30 mA	20 A	230 V	2	1/6
GW95809	30 mA	25 A	230 V	2	1/6
GW95810	30 mA	32 A	230 V	2	1/6
Кількість полюсів: 4P					
GW95815	30 mA	6 A	400 V	4	1/3
GW95816	30 mA	10 A	400 V	4	1/3
GW95821	30 mA	13 A	400 V	4	1/3
GW95817	30 mA	16 A	400 V	4	1/3
GW95818	30 mA	20 A	400 V	4	1/3
GW95819	30 mA	25 A	400 V	4	1/3
GW95820	30 mA	32 A	400 V	4	1/3

**ХАРАКТЕРИСТИКИ:** Тип А[IR] демонструє більшу стійкість до перешкод в мережі та атмосферних розрядів у порівнянні зі стандартними автоматичними вимикачами захисного відключення із захистом від надструму. Рівень захищеності 8/20 мкс становить 3000 А.

# 90 RCD

## MDC 60 A[S] ТИП С КРИВА 6000 А (EN 61009 1) 6 КА (EN 60947 2)

BREAKING CAPACITY 2P		
230V	EN61009-1 Icn	EN60947-2 Icu
In=16÷32 A	6000 A	10 kA

BREAKING CAPACITY 4P		
400V	EN61009-1 Icn	EN60947-2 Icu
In=16÷32 A	6000 A	6 kA



GW95850

### КОМПАКТНІ АВТОМАТИЧНІ ВИМИКАЧІ ЗАХИСНОГО ВІДКЛЮЧЕННЯ ІЗ ЗАХИСТОМ ВІД НАДСТРУМУ

**A**

Артикул	Диф. струм	Номинальний струм	Номинальна напруга	Кількість модулів	Упаковка картон
Кількість полюсів: 2P					
GW95847	300 mA	16 A	230 В	2	1/6
GW95848	300 mA	20 A	230 В	2	1/6
GW95849	300 mA	25 A	230 В	2	1/6
GW95850	300 mA	32 A	230 В	2	1/6
Кількість полюсів: 4P					
GW95857	300 mA	16 A	400 В	4	1/3
GW95858	300 mA	20 A	400 В	4	1/3
GW95859	300 mA	25 A	400 В	4	1/3
GW95860	300 mA	32 A	400 В	4	1/3

## MDC 60 F ТИП С КРИВА 6000 А (EN 61009 1) 10 КА (EN 60947 2)

BREAKING CAPACITY 2P		
230V	EN61009-1 Icn	EN60947-2 Icu
In=16÷32 A	6000 A	10 kA



GW95937

### КОМПАКТНІ АВТОМАТИЧНІ ВИМИКАЧІ ЗАХИСНОГО ВІДКЛЮЧЕННЯ ІЗ ЗАХИСТОМ ВІД НАДСТРУМУ



**F**

Артикул	Диф. струм	Номинальний струм	Номинальна напруга	Кількість модулів	Упаковка картон
Кількість полюсів: 2P					
GW95935	30 mA	6 A	230 В	2	1/6
GW95936	30 mA	10 A	230 В	2	1/6
GW95941	30 mA	13 A	230 В	2	1/6
GW95937	30 mA	16 A	230 В	2	1/6
GW95938	30 mA	20 A	230 В	2	1/6
GW95939	30 mA	25 A	230 В	2	1/6
GW95940	30 mA	32 A	230 В	2	1/6

ХАРАКТЕРИСТИКИ: Тип F демонструє більшу стійкість до перешкод в мережі та атмосферних розрядів у порівнянні зі стандартними автоматичними вимикачами захисного відключення з захистом від надструму. Рівень захищеності 8/20 мкс становить 3000 А.

**MDC 60 A ТИП В КРИВА 6000 A (EN 61009 1) 6 kA (EN 60947 2)**

BREAKING CAPACITY 1P+N-2P		
230V	EN61009-1	EN60947-2
In=6÷32 A	Icn 6000 A	Icu 10 kA

BREAKING CAPACITY 3-4P		
400V	EN61009-1	EN60947-2
In=6÷32 A	Icn 6000 A	Icu 6 kA



GW95168

**МОДУЛЬНІ АВТОМАТИЧНІ ВИМИКАЧІ ДИФЕРЕНЦІЙНОГО СТРУМУ**
**A**

Артикул	Диф. струм	Номинальний струм	Номинальна напруга	Кількість модулів	Упаковка картон
Кількість полюсів: 1P+N					
GW95105	30 mA	6 A	230 В	2	1/6
GW95106	30 mA	10 A	230 В	2	1/6
GW95111	30 mA	13 A	230 В	2	1/6
GW95107	30 mA	16 A	230 В	2	1/6
GW95108	30 mA	20 A	230 В	2	1/6
GW95109	30 mA	25 A	230 В	2	1/6
GW95110	30 mA	32 A	230 В	2	1/6
GW95115	300 mA	6 A	230 В	2	1/6
GW95116	300 mA	10 A	230 В	2	1/6
GW95117	300 mA	16 A	230 В	2	1/6
GW95118	300 mA	20 A	230 В	2	1/6
GW95119	300 mA	25 A	230 В	2	1/6
GW95120	300 mA	32 A	230 В	2	1/6
Кількість полюсів: 2P					
GW95125	30 mA	6 A	230 В	2	1/6
GW95126	30 mA	10 A	230 В	2	1/6
GW95131	30 mA	13 A	230 В	2	1/6
GW95127	30 mA	16 A	230 В	2	1/6
GW95128	30 mA	20 A	230 В	2	1/6
GW95129	30 mA	25 A	230 В	2	1/6
GW95130	30 mA	32 A	230 В	2	1/6
GW95135	300 mA	6 A	230 В	2	1/6
GW95136	300 mA	10 A	230 В	2	1/6
GW95137	300 mA	16 A	230 В	2	1/6
GW95138	300 mA	20 A	230 В	2	1/6
GW95139	300 mA	25 A	230 В	2	1/6
GW95140	300 mA	32 A	230 В	2	1/6
Кількість полюсів: 3P					
GW95145	30 mA	6 A	400 В	3	1/4
GW95146	30 mA	10 A	400 В	3	1/4
GW95151	30 mA	13 A	400 В	3	1/4
GW95147	30 mA	16 A	400 В	3	1/4
GW95148	30 mA	20 A	400 В	3	1/4
GW95149	30 mA	25 A	400 В	3	1/4
GW95150	30 mA	32 A	400 В	3	1/4
GW95155	300 mA	6 A	400 В	3	1/4
GW95156	300 mA	10 A	400 В	3	1/4
GW95157	300 mA	16 A	400 В	3	1/4
GW95158	300 mA	20 A	400 В	3	1/4
GW95159	300 mA	25 A	400 В	3	1/4
GW95160	300 mA	32 A	400 В	3	1/4
Кількість полюсів: 4P					
GW95165	30 mA	6 A	400 В	4	1/3
GW95166	30 mA	10 A	400 В	4	1/3
GW95171	30 mA	13 A	400 В	4	1/3
GW95167	30 mA	16 A	400 В	4	1/3
GW95168	30 mA	20 A	400 В	4	1/3
GW95169	30 mA	25 A	400 В	4	1/3
GW95170	30 mA	32 A	400 В	4	1/3
GW95175	300 mA	6 A	400 В	4	1/3
GW95176	300 mA	10 A	400 В	4	1/3
GW95177	300 mA	16 A	400 В	4	1/3
GW95178	300 mA	20 A	400 В	4	1/3
GW95179	300 mA	25 A	400 В	4	1/3
GW95180	300 mA	32 A	400 В	4	1/3

# 90 RCD

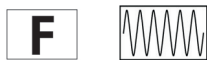
## MDC 60 F ТИП В КРИВА 6000 A (EN 61009 1) 10 KA (EN 60947 2)

BREAKING CAPACITY 2P		
230V	EN61009-1 Icn	EN60947-2 Icu
In=16÷32 A	6000 A	10 kA



GW95977

### МОДУЛЬНІ АВТОМАТИЧНІ ВИМИКАЧІ ДИФЕРЕНЦІЙНОГО СТРУМУ



Артикул	Диф. струм	Номинальний струм	Номинальна напруга	Кількість модулів	Упаковка картон
Кількість полюсів: 2P					
GW95975	30 mA	6 A	230 V	2	1/6
GW95976	30 mA	10 A	230 V	2	1/6
GW95981	30 mA	13 A	230 V	2	1/6
GW95977	30 mA	16 A	230 V	2	1/6
GW95978	30 mA	20 A	230 V	2	1/6
GW95979	30 mA	25 A	230 V	2	1/6
GW95980	30 mA	32 A	230 V	2	1/6

ХАРАКТЕРИСТИКИ: Тип F демонструє більшу стійкість до перешкод в мережі та атмосферних розрядів у порівнянні з стандартними автоматичними вимикачами захисного відключення з захистом від надструму. Рівень захищеності В/20 мкс становить 3000 A.

## MDC 100 AC ТИП С КРИВА 10000 A (EN 61009 1) 15 KA (EN 60947 2)



GW95027

### МОДУЛЬНІ АВТОМАТИЧНІ ВИМИКАЧІ ДИФЕРЕНЦІЙНОГО СТРУМУ



Артикул	Диф. струм	Номинальний струм	Номинальна напруга	Кількість модулів	Упаковка картон
Кількість полюсів: 2P					
GW95025	30 mA	6 A	230 V	2	1/6
GW95026	30 mA	10 A	230 V	2	1/6
GW95031	30 mA	13 A	230 V	2	1/6
GW95027	30 mA	16 A	230 V	2	1/6
GW95028	30 mA	20 A	230 V	2	1/6
GW95029	30 mA	25 A	230 V	2	1/6
GW95030	30 mA	32 A	230 V	2	1/6
GW95035	300 mA	6 A	230 V	2	1/6
GW95036	300 mA	10 A	230 V	2	1/6
GW95037	300 mA	16 A	230 V	2	1/6
GW95038	300 mA	20 A	230 V	2	1/6
GW95039	300 mA	25 A	230 V	2	1/6
GW95040	300 mA	32 A	230 V	2	1/6

**MDC 100 МА АС ТИП С КРИВА 10000 А (EN 61009 1) 15 КА (EN 60947 2)**

BREAKING CAPACITY 2P			
110V	EN61009-1	EN60947-2	
In	Icn	Icu	
In=6-32 A	10000 A	15 kA	



GW95025MA

**КОМПАКТНІ АВТОМАТИЧНІ ВИМИКАЧІ ЗАХИСНОГО ВІДКЛЮЧЕННЯ ІЗ ЗАХИСТОМ ВІД НАДСТРУМУ**


Артикул	Диф. струм	Номінальний струм	Номінальна напруга	Кількість модулів	Упаковка картон
Кількість полюсів: 2P					
GW95025MA	30 mA	6 A	110 В	2	1/6
GW95026MA	30 mA	10 A	110 В	2	1/6
GW95031MA	30 mA	13 A	110 В	2	1/6
GW95027MA	30 mA	16 A	110 В	2	1/6
GW95028MA	30 mA	20 A	110 В	2	1/6
GW95029MA	30 mA	25 A	110 В	2	1/6
GW95030MA	30 mA	32 A	110 В	2	1/6

**MDC 100 А ТИП С КРИВА 10000 А (EN 61009 1) 15 КА (EN 60947 2)**

BREAKING CAPACITY 1P+N-2P-3P			
230V	EN61009-1	EN60947-2	
In	Icn	Icu	
In=6-32 A	10000 A	15 kA	



GW95227

**МОДУЛЬНІ АВТОМАТИЧНІ ВИМИКАЧІ ДИФЕРЕНЦІЙНОГО СТРУМУ**


Артикул	Диф. струм	Номінальний струм	Номінальна напруга	Кількість модулів	Упаковка картон
Кількість полюсів: 2P					
GW95225	30 mA	6 A	230 В	2	1/6
GW95226	30 mA	10 A	230 В	2	1/6
GW95231	30 mA	13 A	230 В	2	1/6
GW95227	30 mA	16 A	230 В	2	1/6
GW95228	30 mA	20 A	230 В	2	1/6
GW95229	30 mA	25 A	230 В	2	1/6
GW95230	30 mA	32 A	230 В	2	1/6
GW95785	100 mA	6 A	230 В	2	1/6
GW95786	100 mA	10 A	230 В	2	1/6
GW95791	100 mA	13 A	230 В	2	1/6
GW95787	100 mA	16 A	230 В	2	1/6
GW95788	100 mA	20 A	230 В	2	1/6
GW95789	100 mA	25 A	230 В	2	1/6
GW95790	100 mA	32 A	230 В	2	1/6
GW95235	300 mA	6 A	230 В	2	1/6
GW95236	300 mA	10 A	230 В	2	1/6
GW95237	300 mA	16 A	230 В	2	1/6
GW95238	300 mA	20 A	230 В	2	1/6
GW95239	300 mA	25 A	230 В	2	1/6
GW95240	300 mA	32 A	230 В	2	1/6
Кількість полюсів: 3P					
GW95245	30 mA	6 A	230 В	3	1/4
GW95246	30 mA	10 A	230 В	3	1/4
GW95247	30 mA	16 A	230 В	3	1/4
GW95248	30 mA	20 A	230 В	3	1/4
GW95249	30 mA	25 A	230 В	3	1/4
GW95250	30 mA	32 A	230 В	3	1/4

## MDC 100 МА А ТИП С КРИВА 10000 А (EN 61009 1) 15 КА (EN 60947 2)

BREAKING CAPACITY 2P		
110V	EN61009-1	EN60947-2
In	Icn	Icu
In=6-32 A	10000 A	15 kA



GW95225MA

### МОДУЛЬНІ АВТОМАТИЧНІ ВИМИКАЧІ ДИФЕРЕНЦІЙНОГО СТРУМУ

**A**

Артикул	Диф. струм	Номинальний струм	Номинальна напруга	Кількість модулів	Упаковка картон
Кількість полюсів: 2P					
GW95225MA	30 mA	6 A	110 В	2	1/6
GW95226MA	30 mA	10 A	110 В	2	1/6
GW95231MA	30 mA	13 A	110 В	2	1/6
GW95227MA	30 mA	16 A	110 В	2	1/6
GW95228MA	30 mA	20 A	110 В	2	1/6
GW95229MA	30 mA	25 A	110 В	2	1/6
GW95230MA	30 mA	32 A	110 В	2	1/6

## MDC 100 ІМПУЛЬСНО СТІЙКИЙ ТИП А[IR] КРИВА С 10000 А (EN 61009 1) 15 КА (EN 60947 2)



GW95827

### МОДУЛЬНІ АВТОМАТИЧНІ ВИМИКАЧІ ДИФЕРЕНЦІЙНОГО СТРУМУ

**A**

Артикул	Диф. струм	Номинальний струм	Номинальна напруга	Кількість модулів	Упаковка картон
Кількість полюсів: 2P					
GW95825	30 mA	6 A	230 В	2	1/6
GW95826	30 mA	10 A	230 В	2	1/6
GW95831	30 mA	13 A	230 В	2	1/6
GW95827	30 mA	16 A	230 В	2	1/6
GW95828	30 mA	20 A	230 В	2	1/6
GW95829	30 mA	25 A	230 В	2	1/6
GW95830	30 mA	32 A	230 В	2	1/6

ХАРАКТЕРИСТИКИ: Тип А[IR] демонструє більшу стійкість до перешкод в мережі та атмосферних розрядів у порівнянні з стандартними автоматичними вимикачами захисного відключення з захистом від надструму. Рівень захищеності 8/20 мкс становить 3000 А.



**MDC 100 F ТИП С КРИВА 10000 А (EN 61009 1) 15 КА (EN 60947 2)**


GW95957

## МОДУЛЬНІ АВТОМАТИЧНІ ВИМИКАЧІ ДИФЕРЕНЦІЙНОГО СТРУМУ



Артикул	Диф. струм	Номинальний струм	Номинальна напруга	Кількість модулів	Упаковка картон
Кількість полюсів: 2P					
GW95955	30 mA	6 A	230 В	2	1/6
GW95956	30 mA	10 A	230 В	2	1/6
GW95961	30 mA	13 A	230 В	2	1/6
GW95957	30 mA	16 A	230 В	2	1/6
GW95958	30 mA	20 A	230 В	2	1/6
GW95959	30 mA	25 A	230 В	2	1/6
GW95960	30 mA	32 A	230 В	2	1/6

ХАРАКТЕРИСТИКИ: Тип F демонструє більшу стійкість до перешкод мережі та атмосферних розрядів порівняно з стандартними автоматичними вимикачами захисного відключення з захистом від надструму. Рівень захищеності  $I_{\Delta n}/20$  мкс становить 3000 А.

**MDC 100 А ТИП В КРИВА 10000 А (EN 61009 1) 15 КА (EN 60947 2)**


GW95327

## МОДУЛЬНІ АВТОМАТИЧНІ ВИМИКАЧІ ДИФЕРЕНЦІЙНОГО СТРУМУ



Артикул	Диф. струм	Номинальний струм	Номинальна напруга	Кількість модулів	Упаковка картон
Кількість полюсів: 2P					
GW95325	30 mA	6 A	230 В	2	1/6
GW95326	30 mA	10 A	230 В	2	1/6
GW95331	30 mA	13 A	230 В	2	1/6
GW95327	30 mA	16 A	230 В	2	1/6
GW95328	30 mA	20 A	230 В	2	1/6
GW95329	30 mA	25 A	230 В	2	1/6
GW95330	30 mA	32 A	230 В	2	1/6
GW95795	100 mA	6 A	230 В	2	1/6
GW95796	100 mA	10 A	230 В	2	1/6
GW95801	100 mA	13 A	230 В	2	1/6
GW95797	100 mA	16 A	230 В	2	1/6
GW95798	100 mA	20 A	230 В	2	1/6
GW95799	100 mA	25 A	230 В	2	1/6
GW95800	100 mA	32 A	230 В	2	1/6
GW95335	300 mA	6 A	230 В	2	1/6
GW95336	300 mA	10 A	230 В	2	1/6
GW95337	300 mA	16 A	230 В	2	1/6
GW95338	300 mA	20 A	230 В	2	1/6
GW95339	300 mA	25 A	230 В	2	1/6
GW95340	300 mA	32 A	230 В	2	1/6

## MDC 100 ІМПУЛЬСНО СТІЙКИЙ ТИП A[IR] КРИВА В 10000 А (EN 61009 1) 15 КА (EN 60947 2)



GW95837

### МОДУЛЬНІ АВТОМАТИЧНІ ВИМИКАЧІ ДИФЕРЕНЦІЙНОГО СТРУМУ

**A**

Артикул	Диф. струм	Номінальний струм	Номінальна напруга	Кількість модулів	Упаковка картон
Кількість полюсів: 2P					
GW95835	30 mA	6 A	230 В	2	1/6
GW95836	30 mA	10 A	230 В	2	1/6
GW95841	30 mA	13 A	230 В	2	1/6
GW95837	30 mA	16 A	230 В	2	1/6
GW95838	30 mA	20 A	230 В	2	1/6
GW95839	30 mA	25 A	230 В	2	1/6
GW95840	30 mA	32 A	230 В	2	1/6

ХАРАКТЕРИСТИКИ: Тип A[IR] демонструє більшу стійкість до перешкод в мережі та атмосферних розрядів у порівнянні з стандартними автоматичними вимикачами захисного відключення з захистом від надструму. Рівень захищеності 8/20 мкс становить 3000 А.

## MDC 100 F ТИП В КРИВА 10000 А (EN 61009 1) 15 КА (EN 60947 2)



GW95967

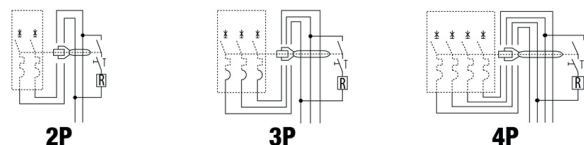
### МОДУЛЬНІ АВТОМАТИЧНІ ВИМИКАЧІ ДИФЕРЕНЦІЙНОГО СТРУМУ

**F**



Артикул	Диф. струм	Номінальний струм	Номінальна напруга	Кількість модулів	Упаковка картон
Кількість полюсів: 2P					
GW95965	30 mA	6 A	230 В	2	1/6
GW95966	30 mA	10 A	230 В	2	1/6
GW95971	30 mA	13 A	230 В	2	1/6
GW95967	30 mA	16 A	230 В	2	1/6
GW95968	30 mA	20 A	230 В	2	1/6
GW95969	30 mA	25 A	230 В	2	1/6
GW95970	30 mA	32 A	230 В	2	1/6

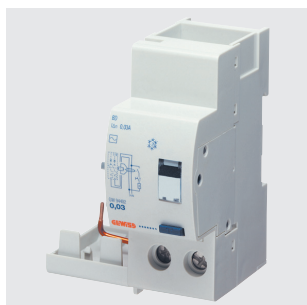
ХАРАКТЕРИСТИКИ: Тип F демонструє більшу стійкість до перешкод мережі та атмосферних розрядів порівняно зі стандартними автоматичними вимикачами захисного відключення з захистом від надструму. Рівень захищеності 8/20 мкс становить 3000 А.

**ВД ДОДАТКОВІ ПРИСТРОЇ ЗАЛИШКОВОГО СТРУМУ ДЛЯ АВТОМАТИЧНИХ ВИМИКАЧІВ МТ**

**ВД ТИП АС**


GW94402

**ДОДАТКОВІ ПРИСТРОЇ ДИФЕРЕНЦІЙНОГО СТРУМУ**


Артикул	Диф. струм	Номинальний струм	Номинальна напруга	Кількість модулів	Упаковка картон
<b>Кількість полюсів: 2P</b>					
GW94401	10 mA	25 A	230 В	2	1/2
GW94402	30 mA	25 A	230 В	2	1/2
GW94403	300 mA	25 A	230 В	2	1/2
GW94404	500 mA	25 A	230 В	2	1/2
GW94412	30 mA	63 A	230 В	2	1/2
GW94413	300 mA	63 A	230 В	2	1/2
GW94414	500 mA	63 A	230 В	2	1/2
<b>Кількість полюсів: 3P</b>					
GW94442	30 mA	25 A	400 В	3.5	1/2
GW94443	300 mA	25 A	400 В	3.5	1/2
GW94444	500 mA	25 A	400 В	3.5	1/2
GW94448	30 mA	63 A	400 В	3.5	1/2
GW94449	300 mA	63 A	400 В	3.5	1/2
GW94450	500 mA	63 A	400 В	3.5	1/2
<b>Кількість полюсів: 4P</b>					
GW94422	30 mA	25 A	400 В	3.5	1/2
GW94423	300 mA	25 A	400 В	3.5	1/2
GW94424	500 mA	25 A	400 В	3.5	1/2
GW94432	30 mA	63 A	400 В	3.5	1/2
GW94433	300 mA	63 A	400 В	3.5	1/2
GW94434	500 mA	63 A	400 В	3.5	1/2

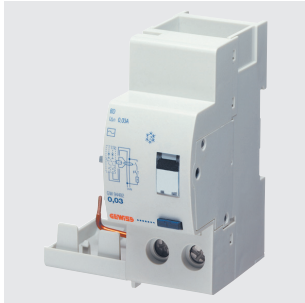
**ВД ТИП А (ДОДАТКОВІ)**


GW94502

**ДИФЕРЕНЦІЙНІ БЛОКИ**


Артикул	Диф. струм	Номинальний струм	Номинальна напруга	Кількість модулів	Упаковка картон
<b>Кількість полюсів: 2P</b>					
GW94502	30 mA	25 A	230 В	2	1/2
GW94503	300 mA	25 A	230 В	2	1/2
GW94504	500 mA	25 A	230 В	2	1/2
GW94512	30 mA	63 A	230 В	2	1/2
GW94513	300 mA	63 A	230 В	2	1/2
GW94514	500 mA	63 A	230 В	2	1/2
<b>Кількість полюсів: 3P</b>					
GW94542	30 mA	25 A	400 В	3.5	1/2
GW94543	300 mA	25 A	400 В	3.5	1/2
GW94544	500 mA	25 A	400 В	3.5	1/2
GW94547	30 mA	63 A	400 В	3.5	1/2
GW94548	300 mA	63 A	400 В	3.5	1/2
GW94549	500 mA	63 A	400 В	3.5	1/2
<b>Кількість полюсів: 4P</b>					
GW94522	30 mA	25 A	400 В	3.5	1/2
GW94523	300 mA	25 A	400 В	3.5	1/2
GW94524	500 mA	25 A	400 В	3.5	1/2
GW94532	30 mA	63 A	400 В	3.5	1/2
GW94533	300 mA	63 A	400 В	3.5	1/2
GW94534	500 mA	63 A	400 В	3.5	1/2

## BD A[IR] ТИП



GW94566

### ДИФЕРЕНЦІЙНІ БЛОКИ

**A**

Артикул	Диф. струм	Номинальний струм	Номинальна напруга	Кількість модулів	Упаковка картон
Кількість полюсів: 2P					
GW94566	30 mA	63 A	230 В	2	1/2
Кількість полюсів: 3P					
GW94595	30 mA	63 A	400 В	3.5	1/2
Кількість полюсів: 4P					
GW94586	30 mA	63 A	400 В	3.5	1/2

ХАРАКТЕРИСТИКИ: регулювання I<sub>dn</sub>: 300-500-1000-3000 mA; регулювання затримки вимкнення: 0-60-150 мс. Тип A[IR] демонструє більшу стійкість до перешкод мережі та атмосферних розрядів порівняно з стандартними автоматичними вимикачами захисного відключення з захистом від надструму. Рівень захищеності 8/20 мкс становить 3000 A.

## BD - A[S] ТИП (СЕЛЕКТИВНИЙ)



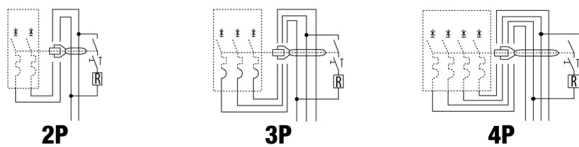
GW94563

### ДИФЕРЕНЦІЙНІ БЛОКИ

**S** **A**

Артикул	Диф. струм	Номинальний струм	Номинальна напруга	Кількість модулів	Упаковка картон
Кількість полюсів: 2P					
GW94563	300 mA	63 A	230 В	2	1/2
GW94565	1000 mA	63 A	230 В	2	1/2
Кількість полюсів: 3P					
GW94598	300 mA	63 A	400 В	3.5	1/2
GW94600	1000 mA	63 A	400 В	3.5	1/2
Кількість полюсів: 4P					
GW94583	300 mA	63 A	400 В	3.5	1/2
GW94585	1000 mA	63 A	400 В	3.5	1/2

## BDHP ДОДАТКОВІ ПРИСТРОЇ ДИФЕРЕНЦІЙНОГО СТРУМУ ДЛЯ АВТОМАТИЧНИХ ВИМИКАЧІВ



## BDHP ТИП AC



GW95416

### ДИФЕРЕНЦІЙНІ БЛОКИ

 **AC**

Артикул	Диф. струм	Номинальний струм	Номинальна напруга	Кількість модулів	Упаковка картон
Кількість полюсів: 2P					
GW95406	30 mA	125 A	230 В	4	1/2
GW95408	300 mA	125 A	230 В	4	1/2
Кількість полюсів: 3P					
GW95416	30 mA	125 A	400 В	6	1/2
GW95418	300 mA	125 A	400 В	6	1/2
Кількість полюсів: 4P					
GW95426	30 mA	125 A	400 В	6	1/2
GW95428	300 mA	125 A	400 В	6	1/2

**ВДНР ТИП А**


GW95446

**ДИФЕРЕНЦІЙНІ БЛОКИ**
**A**

Артикул	Диф. струм	Номинальний струм	Номинальна напруга	Кількість модулів	Упаковка картон
Кількість полюсів: 2P					
GW95436	30 mA	125 A	230 V	4	1/2
GW95438	300 mA	125 A	230 V	4	1/2
Кількість полюсів: 3P					
GW95446	30 mA	125 A	400 V	6	1/2
GW95448	300 mA	125 A	400 V	6	1/2
Кількість полюсів: 4P					
GW95456	30 mA	125 A	400 V	6	1/2
GW95458	300 mA	125 A	400 V	6	1/2

**ВДНР A[S] ТИП (СЕЛЕКТИВНИЙ)**


GW95478

**ДИФЕРЕНЦІЙНІ БЛОКИ**
**S**
**A**

Артикул	Диф. струм	Номинальний струм	Номинальна напруга	Кількість модулів	Упаковка картон
Кількість полюсів: 2P					
GW95468	300 mA	125 A	230 V	4	1/2
GW95470	1000 mA	125 A	230 V	4	1/2
Кількість полюсів: 3P					
GW95478	300 mA	125 A	400 V	6	1/2
GW95480	1000 mA	125 A	400 V	6	1/2
Кількість полюсів: 4P					
GW95488	300 mA	125 A	400 V	6	1/2
GW95490	1000 mA	125 A	400 V	6	1/2

**ВДНР ТИП A[I<sub>R</sub>] РЕГУЛЬОВАНИЙ ПІДСИЛЕНА СТІЙКІСТЬ**


GW95512

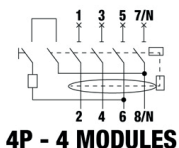
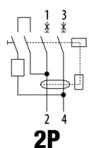
**ДИФЕРЕНЦІЙНІ БЛОКИ**
**A**

Артикул	Диф. струм	Регульоване відключення часу	Номинальний струм	Номинальна напруга	Кількість модулів	Упаковка картон
Кількість полюсів: 4P						
GW95512	300 - 3000 mA	0 - 60 - 150 ms	125 A	400 V	6	1/2

ХАРАКТЕРИСТИКИ: регульований 300 500 1000 3000 mA; регульований час спрацювання 0 60 150 мс. Тип A[I<sub>R</sub>] демонструє більшу стійкість до збоїв у мережі та атмосферних розрядів порівняно зі стандартними додатковими пристроями захисного відключення. Рівень захищеності 8/20 мкс становить 3000 A.

# 90 RCD

## IDP НА ПРИСТРОЇ ЗАХИСНОГО ВІДКЛЮЧЕННЯ (БЕЗ АКСЕСУАРІВ)



### IDP НА АС ТИП



GWD4617

#### ПРИСТРОЇ ЗАХИСНОГО ВІДКЛЮЧЕННЯ



**AC**

Артикул	Номинальний струм	Диф. струм	Номинальна напруга	Сумісність з додатковими пристроями	Перезапуск	Кількість модулів	Упаковка картон
Кількість полюсів: 2P							
GWD4617	25 A	30 mA	230 V	сумісність	Так	2	1/6
GWD4627	40 A	30 mA	230 V	Немає	Так	2	1/6
Кількість полюсів: 4P							
GWD4427	25 A	30 mA	400 V	Немає	Немає	4	1/3
GWD4429	25 A	300 mA	400 V	Немає	Немає	4	1/3
GWD4431	40 A	30 mA	400 V	Немає	Немає	4	1/3
GWD4433	40 A	300 mA	400 V	Немає	Немає	4	1/3
GWD4435	63 A	30 mA	400 V	Немає	Немає	4	1/3
GWD4437	63 A	300 mA	400 V	Немає	Немає	4	1/3

### IDP НА ТИП МИТТЄВИЙ



GWD4817

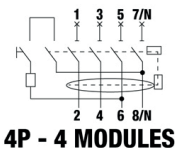
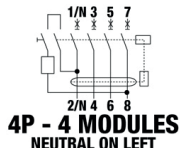
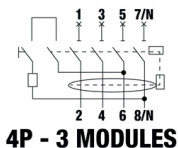
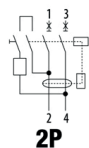
#### ПРИСТРОЇ ЗАХИСНОГО ВІДКЛЮЧЕННЯ



Артикул	Номинальний струм	Диф. струм	Номинальна напруга	Сумісність з додатковими пристроями	Перезапуск	Кількість модулів	Упаковка картон
Кількість полюсів: 2P							
GWD4817	25 A	30 mA	230 V	Немає	Так	2	1/6
GWD4827	40 A	30 mA	230 V	Немає	Так	2	1/6
Кількість полюсів: 4P							
GWD4439	25 A	30 mA	400 V	Немає	Немає	4	1/3
GWD4441	25 A	300 mA	400 V	Немає	Немає	4	1/3
GWD4443	40 A	30 mA	400 V	Немає	Немає	4	1/3
GWD4445	40 A	300 mA	400 V	Немає	Немає	4	1/3
GWD4447	63 A	30 mA	400 V	Немає	Немає	4	1/3
GWD4449	63 A	300 mA	400 V	Немає	Немає	4	1/3



ІДР ПРИСТРОЇ ЗАХИСНОГО ВІДКЛЮЧЕННЯ



ІДР АС ТИП



GWD4001

ВИМИКАЧІ ДИФЕРЕНЦІЙНОГО СТРУМУ



Артикул	Номинальний струм	Диф. струм	Номинальна напруга	Сумісність з додатковими пристроями	Перезапуск	Кількість модулів	Упаковка картон
<b>Кількість полюсів: 2P</b>							
GWD4001	25 A	10 mA	230 В	Так	Так	2	1/6
GWD4002	25 A	30 mA	230 В	Так	Так	2	1/6
GWD4003	25 A	100 mA	230 В	Так	Так	2	1/6
GWD4004	25 A	300 mA	230 В	Так	Так	2	1/6
GWD4022	40 A	30 mA	230 В	Так	Так	2	1/6
GWD4023	40 A	100 mA	230 В	Так	Так	2	1/6
GWD4024	40 A	300 mA	230 В	Так	Так	2	1/6
GWD4025	40 A	500 mA	230 В	Так	Так	2	1/6
GWD4042	63 A	30 mA	230 В	Так	Так	2	1/6
GWD4043	63 A	100 mA	230 В	Так	Так	2	1/6
GWD4044	63 A	300 mA	230 В	Так	Так	2	1/6
GWD4045	63 A	500 mA	230 В	Так	Так	2	1/6
GWD4062	80 A	30 mA	230 В	Так	Так	2	1/6
<b>Кількість полюсів: 4P</b>							
GW94662	25 A	30 mA	400 В	Так	Немає	3	1/4
GW94664	25 A	300 mA	400 В	Так	Немає	3	1/4
GW94667	40 A	30 mA	400 В	Так	Немає	3	1/4
GW94668	40 A	100 mA	400 В	Так	Немає	3	1/4
GW94669	40 A	300 mA	400 В	Так	Немає	3	1/4
GW94670	40 A	500 mA	400 В	Так	Немає	3	1/4
GWD4102	25 A	30 mA	400 В	Так	Так	4	1/3
GWD4103	25 A	100 mA	400 В	Так	Так	4	1/3
GWD4104	25 A	300 mA	400 В	Так	Так	4	1/3
GWD4122	40 A	30 mA	400 В	Так	Так	4	1/3
GWD4123	40 A	100 mA	400 В	Так	Так	4	1/3
GWD4124	40 A	300 mA	400 В	Так	Так	4	1/3
GWD4125	40 A	500 mA	400 В	Так	Так	4	1/3
GWD4142	63 A	30 mA	400 В	Так	Так	4	1/3
GWD4143	63 A	100 mA	400 В	Так	Так	4	1/3
GWD4144	63 A	300 mA	400 В	Так	Так	4	1/3
GWD4145	63 A	500 mA	400 В	Так	Так	4	1/3
GW94761K	80 A	30 mA	400 В	Немає	Немає	4	1/3
GW94766K	80 A	300 mA	400 В	Немає	Немає	4	1/3
GW94777K	100 A	30 mA	400 В	Немає	Немає	4	1/3
GW94779K	100 A	300 mA	400 В	Немає	Немає	4	1/3
GW95601	125 A	30 mA	400 В	Так	Немає	4	1
GW95603	125 A	300 mA	400 В	Так	Немає	4	1
GW95604	125 A	500 mA	400 В	Так	Немає	4	1
<b>Кількість полюсів: 4P (N-провідник зліва)</b>							
GWD4302	25 A	30 mA	400 В	Так	Так	4	1/3
GWD4304	25 A	300 mA	400 В	Так	Так	4	1/3
GWD4322	40 A	30 mA	400 В	Так	Так	4	1/3
GWD4324	40 A	300 mA	400 В	Так	Так	4	1/3
GWD4342	63 A	30 mA	400 В	Так	Так	4	1/3
GWD4344	63 A	300 mA	400 В	Так	Так	4	1/3

## IDP ТИП А



GWD4011

### ВИМКАЧІ ДИФЕРЕНЦІЙНОГО СТРУМУ

**A**

Артикул	Номінальний струм	Диф. струм	Номінальна напруга	Сумісність з додатковими пристроями	Перезапуск	Кількість модулів	Упаковка картон
Кількість полюсів: 2P							
GWD4011	25 A	10 mA	230 В	Так	Так	2	1/6
GWD4012	25 A	30 mA	230 В	Так	Так	2	1/6
GWD4012MA	25 A	30 mA	230 В	Так	Немає	2	1/6
GWD4013	25 A	100 mA	230 В	Так	Так	2	1/6
GWD4014	25 A	300 mA	230 В	Так	Так	2	1/6
GWD4032	40 A	30 mA	230 В	Так	Так	2	1/6
GWD4032MA	40 A	30 mA	230 В	Так	Немає	2	1/6
GWD4033	40 A	100 mA	230 В	Так	Так	2	1/6
GWD4034	40 A	300 mA	230 В	Так	Так	2	1/6
GWD4035	40 A	500 mA	230 В	Так	Так	2	1/6
GWD4052	63 A	30 mA	230 В	Так	Так	2	1/6
GWD4052MA	63 A	30 mA	230 В	Так	Немає	2	1/6
GWD4053	63 A	100 mA	230 В	Так	Так	2	1/6
GWD4054	63 A	300 mA	230 В	Так	Так	2	1/6
GWD4055	63 A	500 mA	230 В	Так	Так	2	1/6
GWD4072	80 A	30 mA	230 В	Так	Так	2	1/6
Кількість полюсів: 4P							
GW94867	25 A	30 mA	400 В	Так	Немає	3	1/4
GW94869	25 A	300 mA	400 В	Так	Немає	3	1/4
GW94885	40 A	30 mA	400 В	Так	Немає	3	1/4
GW94897	40 A	30 mA	400 В	Так	Немає	3	1/4
GW94898	40 A	100 mA	400 В	Так	Немає	3	1/4
GW94899	40 A	300 mA	400 В	Так	Немає	3	1/4
GWD4900	40 A	500 mA	400 В	Так	Немає	3	1/4
GWD4111	25 A	10 mA	400 В	Так	Так	4	1/3
GWD4112	25 A	30 mA	400 В	Так	Так	4	1/3
GWD4113	25 A	100 mA	400 В	Так	Так	4	1/3
GWD4114	25 A	300 mA	400 В	Так	Так	4	1/3
GWD4132	40 A	30 mA	400 В	Так	Так	4	1/3
GWD4133	40 A	100 mA	400 В	Так	Так	4	1/3
GWD4134	40 A	300 mA	400 В	Так	Так	4	1/3
GWD4135	40 A	500 mA	400 В	Так	Так	4	1/3
GWD4152	63 A	30 mA	400 В	Так	Так	4	1/3
GWD4153	63 A	100 mA	400 В	Так	Так	4	1/3
GWD4154	63 A	300 mA	400 В	Так	Так	4	1/3
GWD4155	63 A	500 mA	400 В	Так	Так	4	1/3
GW94957K	100 A	30 mA	400 В	Немає	Немає	4	1/3
GW94959K	100 A	300 mA	400 В	Немає	Немає	4	1/3
GW95606	125 A	30 mA	400 В	Так	Немає	4	1
GW95608	125 A	300 mA	400 В	Так	Немає	4	1
GW95609	125 A	500 mA	400 В	Так	Немає	4	1
Кількість полюсів: 4P (N-провідник зліва)							
GWD4312	25 A	30 mA	400 В	Так	Так	4	1/3
GWD4314	25 A	300 mA	400 В	Так	Так	4	1/3
GWD4332	40 A	30 mA	400 В	Так	Так	4	1/3
GWD4334	40 A	300 mA	400 В	Так	Так	4	1/3
GWD4352	63 A	30 mA	400 В	Так	Так	4	1/3
GWD4354	63 A	300 mA	400 В	Так	Так	4	1/3

**IDP ТИП A[IR] (ІМПУЛЬСНО СТІЙКИЙ)**


GWD4217

**ВИМИКАЧІ ДИФЕРЕНЦІЙНОГО СТРУМУ**
**A**

Артикул	Номінальний струм	Диф. струм	Номінальна напруга	Сумісність з додатковими пристроями	Перезапуск	Кількість модулів	Упаковка картон
Кількість полюсів: 2P							
GWD4202	25 A	30 mA	230 В	Так	Так	2	1/6
GWD4203	25 A	300 mA	230 В	Так	Так	2	1/6
GWD4205	40 A	30 mA	230 В	Так	Так	2	1/6
GWD4206	40 A	300 mA	230 В	Так	Так	2	1/6
GWD4208	63 A	30 mA	230 В	Так	Так	2	1/6
GWD4209	63 A	300 mA	230 В	Так	Так	2	1/6
Кількість полюсів: 4P							
GWD4217	25 A	30 mA	400 В	Так	Так	4	1/3
GWD4218	25 A	300 mA	400 В	Так	Так	4	1/3
GWD4220	40 A	30 mA	400 В	Так	Так	4	1/3
GWD4221	40 A	300 mA	400 В	Так	Так	4	1/3
GWD4223	63 A	30 mA	400 В	Так	Так	4	1/3
GWD4224	63 A	300 mA	400 В	Так	Так	4	1/3
GW95696K	100 A	30 mA	400 В	Немає	Немає	4	1/3
Кількість полюсів: 4P (N-провідник зліва)							
GWD4317	25 A	30 mA	400 В	Так	Так	4	1/3
GWD4337	40 A	30 mA	400 В	Так	Так	4	1/3
GWD4357	63 A	30 mA	400 В	Так	Так	4	1/3

ХАРАКТЕРИСТИКИ: Тип A[IR] демонструє більшу стійкість до перешкод у мережі та атмосферних розрядів порівняно з стандартними автоматичними вимикачами захисного відключення. Рівень захищеності 8/20 мкс становить 3000 A.

**IDP - A[S] ТИП (СЕЛЕКТИВНИЙ)**


GWD4249

**ВИМИКАЧІ ДИФЕРЕНЦІЙНОГО СТРУМУ**
**S**
**A**

Артикул	Номінальний струм	Диф. струм	Номінальна напруга	Сумісність з додатковими пристроями	Перезапуск	Кількість модулів	Упаковка картон
Кількість полюсів: 2P							
GWD4234	40 A	300 mA	230 В	Так	Так	2	1/6
GWD4235	40 A	500 mA	230 В	Так	Так	2	1/6
GWD4237	63 A	300 mA	230 В	Так	Так	2	1/6
GW D4 238	63 A	500 mA	230 В	Так	Так	2	1/6
Кількість полюсів: 4P							
GWD4249	40 A	300 mA	400 В	Так	Так	4	1/3
GWD4250	40 A	500 mA	400 В	Так	Так	4	1/3
GWD4252	63 A	300 mA	400 В	Так	Так	4	1/3
GWD4253	63 A	500 mA	400 В	Так	Так	4	1/3
GW94 996K	100 A	300 mA	400 В	Немає	Немає	4	1/3

## IDP - F ТИП МИТТЄВИЙ



GWD4261

### ПРИСТРОЇ ЗАХИСНОГО ВІДКЛЮЧЕННЯ



Артикул	Номінальний струм	Диф. струм	Номінальна напруга	Сумісність з додатковими пристроями	Перезапуск	Кількість модулів	Упаковка картон
Кількість полюсів: 2P							
GWD4261	25 A	30 mA	230 В	Так	Так	2	1/6
GWD4265	40 A	30 mA	230 В	Так	Так	2	1/6
GWD4269	63 A	30 mA	230 В	Так	Так	2	1/6
Кількість полюсів: 4P							
GWD4281	25 A	30 mA	400 В	Так	Так	4	1/3
GWD4285	40 A	30 mA	400 В	Так	Так	4	1/3
GWD4289	63 A	30 mA	400 В	Так	Так	4	1/3
Кількість полюсів: 4P (N-провідник зліва)							
GWD4307	25 A	30 mA	400 В	Так	Так	4	1/3
GWD4327	40 A	30 mA	400 В	Так	Так	4	1/3
GWD4347	63 A	30 mA	400 В	Так	Так	4	1/3

ХАРАКТЕРИСТИКИ: Тип F демонструє більшу стійкість до перешкод мережі та атмосферних розрядів порівняно з стандартними автоматичними вимикачами захисного відключення з захистом від надструму. Рівень захищеності 8/20 мкс становить 3000 А.

## IDP - B ТИП МИТТЄВИЙ



GWD4512

### ВИМИКАЧІ ДИФЕРЕНЦІЙНОГО СТРУМУ



Артикул	Номінальний струм	Диф. струм	Номінальна напруга	Сумісність з додатковими пристроями	Перезапуск	Кількість модулів	Упаковка картон
Кількість полюсів: 2P							
GWD4502	25 A	30 mA	230 В	Так	Так	4	1/3
GWD4504	25 A	300 mA	230 В	Так	Так	4	1/3
GWD4507	40 A	30 mA	230 В	Так	Так	4	1/3
GWD4509	40 A	300 mA	230 В	Так	Так	4	1/3
GWD4512	63 A	30 mA	230 В	Так	Так	4	1/3
GWD4514	63 A	300 mA	230 В	Так	Так	4	1/3
Кількість полюсів: 4P							
GWD4527	25 A	30 mA	400 В	Так	Так	4	1/3
GWD4529	25 A	300 mA	400 В	Так	Так	4	1/3
GWD4532	40 A	30 mA	400 В	Так	Так	4	1/3
GWD4534	40 A	300 mA	400 В	Так	Так	4	1/3
GWD4537	63 A	30 mA	400 В	Так	Так	4	1/3
GWD4539	63 A	300 mA	400 В	Так	Так	4	1/3

ХАРАКТЕРИСТИКИ: Тип B демонструє більшу стійкість до перешкод в мережі та атмосферних розрядів порівняно з стандартними автоматичними вимикачами захисного відключення. Рівень захищеності 8/20 мкс становить 3000 А.

## ПРИСТРОЇ ДИФЕРЕНЦІЙНОГО ЗАХИСТУ

### РОЗЕТКИ З ІНДИВІДУАЛЬНИМ ЗАХИСТОМ



GW95521

#### IP21 РОЗЕТКА З ДИФЕРЕНЦІЙНИМ ЗАХИСТОМ ВБУДОВАНОГО МОНТАЖУ - КОЛІР БІЛИЙ

Артикул	Диф. струм	Номінальний струм	Тип	Номінальна напруга	Упаковка картон
GW95521	10 mA	16 A	A	230 V	1/2
GW95522	30 mA	16 A	A	230 V	1/2

ПРИМІТКА: Розетки можна використовувати як для прихованого монтажу, так і для настінного монтажу. GW95527 необхідний лише для настінного монтажу.



GW95524

#### IP44 РОЗЕТКА З ДИФЕРЕНЦІЙНИМ ЗАХИСТОМ ВБУДОВАНОГО МОНТАЖУ, ВОЛОГОЗАХИЩЕНА

Артикул	Диф. струм	Номінальний струм	Тип	Номінальна напруга	Упаковка картон
GW95523	10 mA	16 A	A	230 V	1/2
GW95524	30 mA	16 A	A	230 V	1/2

ПРИМІТКА: Розетки можна використовувати як для прихованого монтажу, так і для настінного монтажу. GW95527 необхідний лише для настінного монтажу.

# 90 RCD



GW95925

## ПРИСТРІЙ ДИФЕРЕНЦІЙНОГО ЗАХИСТУ ВБУДОВАНОГО МОНТАЖУ

Артикул	Диф. струм	Номінальний струм	Тип	Номінальна напруга	Упаковка картон
GW95925	10 mA	16 A	A	230 В	1/2
GW95926	30 mA	16 A	A	230 В	1/2

ПРИМІТКА: Пристрій можна використовувати для прихованого монтажу або настінного монтажу.



GW95928

## МОНТАЖНА КОРОБКА БІЛИЙ КОЛІР

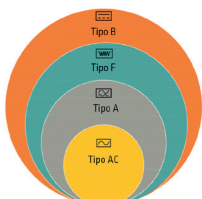
Артикул	Розміри ДхШхГ мм	Колір	Упаковка картон
GW95928	80x80x50	Білий	100

ХАРАКТЕРИСТИКИ: коробка підходить для всіх типів розеток з диференційним захистом



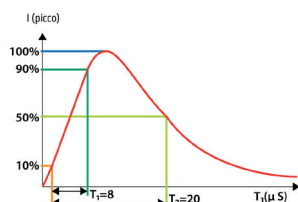


### ВИМИКАЧ ДЛЯ БУДЬ-ЯКИХ ПОТРЕБ



Вимикачів диференційного струму серії 90 відповідають всім вимогам захисту від витoku на землю в електричних системах з різними типами струму, від синусоїдального (тип змінного струму) і одностороннього натискання кнопки (тип A), до змінної частоти (тип F) і постійної складової тип В.

### БЕЗПЕРЕРВНІСТЬ ОБСЛУГОВУВАННЯ



Асортимент вимикачів диференційного струму 90 також включає версії з ІЧ посиленням контролю, які характеризуються високою стійкістю до несвоєчасного спрацювання, спричиненого стрибками напруги. Ці версії особливо придатні для систем, де необхідна безперервність обслуговування.

### МАКСИМАЛЬНИЙ ЗАХИСТ ЗА МІНІМУМ ПРОСТОРУ



Використання компактних автоматичних вимикачів захисного відключення MDC зменшує кількість встановлених модулів.



# МОДУЛЬНІ АКСЕСУАРИ



**90 AM**

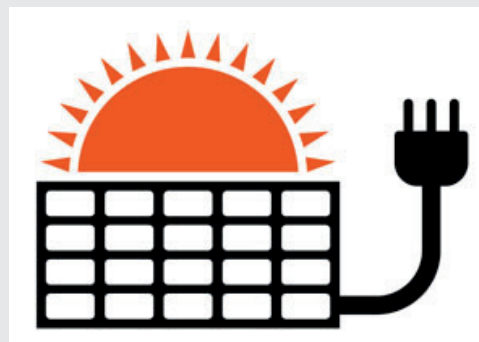
МОДУЛЬНІ  
АКСЕСУАРИ



# 90 AM

## Модульні аксесуари

Серія 90 AM, на додаток до допоміжних пристроїв, загальних для всіх автоматичних вимикачів, включає багато модульних аксесуарів для захисту, керування, програмування, вимірювання та сигналізації в електричних системах.



## ДОПОМІЖНЕ ОБЛАДНАННЯ ТА АКСЕСУАРИ ДЛЯ МОДУЛЬНИХ АВТОМАТИЧНИХ ВИМИКАЧІВ

### ДОПОМІЖНЕ ЕЛЕКТРИЧНЕ ОБЛАДНАННЯ ДЛЯ АВТОМАТИЧНИХ ВИМИКАЧІВ МТС МТ МТНР МДС



GW96001

#### ДОПОМІЖНИЙ КОНТАКТ ВІДКРИТОГО/ЗАКРИТОГО ПОЛОЖЕННЯ

Артикул	Характеристика контактів в АС	Характеристика контактів в DC	Кількість модулів	Упаковка картон
GW96001	6 А (230 В) 3 А (400 В)	6 А (24 В) 2 А (60 В) 1.5 А (110 В) 1 А (250 В)	0.5	1/16

ЗАСТОСУВАННЯ: сигналізує про положення контактів автоматичного вимикача при ручному розмиканні або спрацюванні.

ПРИМІТКА: до кожного автоматичного вимикача можна встановити 2 допоміжні контакти.



GW96006

#### ДОПОМІЖНИЙ КОНТАКТ ПЕРЕМИКАЧА ІНДИКАТОРА НЕСПРАВНОСТІ

Артикул	Характеристика контактів в АС	Характеристика контактів в DC	Кількість модулів	Упаковка картон
GW96006	6 А (230 В) 3 А (400 В)	6 А (24 В) 2 А (60 В) 1.5 А (110 В) 1 А (250 В)	0.5	1/16

ЗАСТОСУВАННЯ: сигналізує про автоматичне спрацювання автоматичного вимикача через перевантаження, коротке замикання або витік на землю. У разі ручного керування не вказує на зміну положення контактів.

ПРИМІТКА: до кожного автоматичного вимикача можна встановити 2 допоміжні контакти.



GW96009

#### РЕГУЛЬОВАНИЙ ДОПОМІЖНИЙ КОНТАКТ ПЕРЕМИКАЧА ІНДИКАТОРА НЕСПРАВНОСТІ АБО ПОЛОЖЕННЯ ВІДКРИТО/ЗАКРИТО

Артикул	Характеристика контактів в АС	Характеристика контактів в DC	Кількість модулів	Упаковка картон
GW96009	6 А (230 В) 3 А (400 В)	6 А (24 В) 2 А (60 В) 1.5 А (110 В) 1 А (250 В)	0.5	1/16

ЗАСТОСУВАННЯ: за допомогою спеціальної кнопочної клавіші можна отримати 2 окремі функції - сигналізацію автоматичного відключення вимикача (допоміжний контакт перемикача індикатора несправності), або сигналізацію положення контакту вимикача (допоміжний контакт положення).

ПРИМІТКА: до кожного автоматичного вимикача можна встановити 2 допоміжні контакти.



GW96012

**РОЗЧІПЛЮВАЧІ НЕЗАЛЕЖНІ**

Артикул	Номинальна напруга (В)	Кількість модулів	Упаковка картон
GW96011	12-48 AC/DC	1	1/8
GW96012	110-125 AC 110-415 DC	1	1/8

ЗАСТОСУВАННЯ: використовується для дистанційного відключення підключеного автоматичного вимикача.

ХАРАКТЕРИСТИКИ: мінімальна робоча напруга: 0,7 В. Максимальна робоча напруга: 1,1 В.

ПРИМІТКА: до кожного автоматичного вимикача з допоміжним контактом може бути встановлений один розчіплювач (розчіплювач або розчіплювач під напругою).



GW96016

**РОЗЧІПЛЮВАЧ МІНІМАЛЬНОЇ НАПРУГИ**

Артикул	Номинальна напруга (В)	Кількість модулів	Упаковка картон
GW96016	2230 AC	1	1/8
GW96017	24 AC/DC	1	1/8
GW96018	48 AC/DC	1	1/8

ЗАСТОСУВАННЯ: постійно контролює ефективне значення напруги та відключає з'єднаний автоматичний вимикач, коли напруга падає нижче мінімального значення. Затримка в 300 мс дозволяє уникнути будь-яких незначних відключень електроенергії, запобігаючи несвочасному спрацюванню автоматичного вимикача.

ПРИМІТКА: до кожного автоматичного вимикача з допоміжним контактом може бути встановлений один розчіплювач (розчіплювач або розчіплювач під напругою).

**АКСЕСУАРИ ДЛЯ АВТОМАТИЧНИХ ВИМИКАЧІВ МТС МТ МТНР МДС**


GW96022

**ГВИНТОВІ КОВПАЧКИ ДЛЯ ПЛОМБУВАННЯ**

Артикул	Підходить для	Кількість на модуль	Упаковка картон
GW96022	МТС/МТ/МДС	2	10/100
GW96026	МТНР/ВДНР	1	10/100

ЗАСТОСУВАННЯ: дозволяє герметизувати клемні гвинти, запобігаючи доступу до кабельних з'єднань.



GW96042

**РОЗДІЛЬНИК ПОЛЮСІВ**

Артикул	Підходить для	Упаковка картон
GW96042	МТ/МДС	10/100

## ЕЛЕКТРИЧНЕ ДОПОМІЖНЕ ОБЛАДНАННЯ ДЛЯ АВТОМАТИЧНОГО ВИМИКАЧА ДИФЕРЕНЦІЙНОГО СТРУМУ



GWD6002

### ДОПОМІЖНІ КОНТАКТИ ДЛЯ ВІДКРИТОГО/ЗАКРИТОГО ПОЛОЖЕННЯ

Артикул	Підходить для	Характеристика контактів в АС	Характеристика контактів в DC	Тип контактів	Кількість модулів	Упаковка картон
GWD6002	IDP 25-80A 2P / IDP 25-63A 4P	6 A (230 В) 3 A (400 В)	6 A (24 В) 2 A (60 В) 1.5 A (110 В) 1 A (250 В)		0.5	1/16
GW96003	IDP 4P - 3 модулі	6 A (230 В) 2 A (400 В)	4 A (24 В) 1 A (110 В)	1 NO - 1 NC	0.5	1/12
GW96005	IDP 125 A	5 A (230 В) 0.5 A (400 В)	-	1 NO - 1 NC	0.5	1

ЗАСТОСУВАННЯ: сигналізує положення контактів автоматичного вимикача при ручному розмиканні або спрацюванні.



GWD6007

### ПЕРЕМИКАЧ ІНДИКАТОРА НЕСПРАВНОСТІ

Артикул	Підходить для	Характеристика контактів в АС	Характеристика контактів в DC	Тип контактів	Кількість модулів	Упаковка картон
GWD6007	IDP 25-80A 2P / IDP 25-63A 4P	6 A (230 В) 3 A (400 В)	6 A (24 В) 2 A (60 В) 1.5 A (110 В) 1 A (250 В)		0.5	1/16
GW96004	IDP 4P - 3 модулі	6 A (230 В) 2 A (400 В)	4 A (24 В) 1 A (110 В)	1 NO - 1 NC	0.5	1/12

ЗАСТОСУВАННЯ: вказує на автоматичне спрацювання автоматичного вимикача через витік на землю. У разі ручного керування не вказує на зміну положення контактів.



GWD6010

### РЕГУЛЬОВАНИЙ ДОПОМІЖНИЙ КОНТАКТ АБО ПЕРЕМИКАЧ ІНДИКАТОРА НЕСПРАВНОСТІ

Артикул	Підходить для	Характеристика контактів в АС	Характеристика контактів в DC	Тип контактів	Кількість модулів	Упаковка картон
GWD6010	IDP 25-80A 2P / IDP 25-63A 4P	6 A (230 В) 3 A (400 В)	6 A (24 В) 2 A (60 В) 1.5 A (110 В) 1 A (250 В)		0.5	1/16

ЗАСТОСУВАННЯ: за допомогою спеціальної кнопкової клавіші можна отримати 2 окремі функції - сигналізацію автоматичного відключення вимикача (допоміжний контакт перемикача індикатора несправності) або сигналізацію положення контакту вимикача (допоміжний контакт положення).

ПРИМІТКА: їх не можна використовувати з 4P вимикачами в 3 модулях.



GWD6013

### РОЗЧІПЛЮВАЧІ НЕЗАЛЕЖНІ

Код	Підходить для	Номинальна напруга (В)	Кількість модулів	Упаковка картон
GWD6013	IDP 25-80A 2P / IDP 25-63A 4P	12- 48 AC/DC	1	1/8
GWD6015	IDP 25-80A 2P / IDP 25-63A 4P	110-125 AC/ 110-415 DC	1	1/8
GW96015	IDP 4P - 3 модулі	230 AC	0.5	1/12

ЗАСТОСУВАННЯ: використовується для дистанційного відключення підключеного автоматичного вимикача.

ХАРАКТЕРИСТИКИ: мінімальна робоча напруга - 0,7 В, максимальна робоча напруга - 1,1 В.

## АКСЕСУАРИ ДЛЯ АВТОМАТИЧНОГО ВИМИКАЧА ДИФЕРЕНЦІЙНОГО СТРУМУ



GWD6026

### КРИШКИ ДЛЯ ПЛОМБУВАННЯ ГВИНТІВ

Артикул	Підходить для	Упаковка картон
GWD6026	IDP 25 80A 2P	1/50
GWD6027	IDP 25 63A 4P	1/10
GW96038	IDP 4P 3 модулі	1/10



**ДОПОМІЖНЕ ЕЛЕКТРИЧНЕ ПРИЛАДДЯ**


GWD6002

**ДОПОМІЖНИЙ КОНТАКТ ВІДКРИТОГО/ЗАКРИТОГО ПОЛОЖЕННЯ**

Артикул	Характеристика контактів в АС	Характеристика контактів в DC	Кількість модулів	Упаковка картон
GWD6002	6 A (230 В) 3 A (400 В)	6 A (24 В) 2 A (60 В) 1.5 A (110 В 1 A (250 В)	0.5	1/16

ЗАСТОСУВАННЯ: сигналізує про положення контактів роз'єднувача при розмиканні вручну.



GWD6015

**РОЗЧІПЛЮВАЧІ НЕЗАЛЕЖНІ**

Артикул	Номінальна напруга (В)	Кількість модулів	Упаковка картон
GWD6013	12- 48 АС/DC	1	1/8
GWD6015	110-125 АС 110-415 DC	1	1/8

ЗАСТОСУВАННЯ: використовується для дистанційного відключення вимикача.

ХАРАКТЕРИСТИКИ: мінімальна робоча напруга - 0,7 В, максимальна робоча напруга - 1,1 В.

ПРИМІТКА: один розчіплювач може бути встановлений на кожен роз'єднувач з одним допоміжним контактом.



GWD6019

**ВИМИКАЧ НИЗЬКОЇ НАПРУГИ (З ЗАТРИМКОЮ)**

Артикул	Номінальна напруга (В)	Кількість модулів	Упаковка картон
GWD6019	230 АС	1	1/8
GWD6020	24 АС/DC	1	1/8
GWD6021	48 АС/DC	1	1/8

ЗАСТОСУВАННЯ: постійно контролює ефективне значення напруги та від'єднує вимикач, коли напруга падає нижче мінімального значення. Затримка 300 мс дозволяє уникнути будь-яких миттєвих падінь напруги, запобігаючи несвоєчасному спрацюванню роз'єднувача.

ПРИМІТКА: один розчіплювач (розчіплювач або розчіплювач мінімальної напруги) може бути встановлений на кожному роз'єднувачі з допоміжним контактом.

**АКСЕСУАРИ ДЛЯ РОЗЧІПЛЮВАЧІВ**


GWD6026

**КРИШКИ ДЛЯ ПЛОМБУВАННЯ ГВИНТІВ**

Артикул	Підходить для	Упаковка картон
GWD6026	Ізолятори 2Р	1/50
GWD6027	Ізолятори 4Р	1/10

## АКСЕСУАРИ ДЛЯ МОДУЛЬНИХ АВТОМАТИЧНИХ ВИМИКАЧІВ



GW96041

## БЛОК ВАЖЕЛЯ

Артикул	Підходить для	Упаковка картон
GW96041	Роз'єднувачі МТС/МТ/МТНР/МДС/IDP/Switch	10/100

ЗАСТОСУВАННЯ: щоб зафіксувати важіль керування в положеннях «ON» або «OFF». Для навісних замків макс. Ø 5 мм.



GWD6766

## ІЗОЛЮЮЧА ВСТАВКА

Артикул	Кількість модулів	Упаковка картон
GWD6766	0.5	12

ХАРАКТЕРИСТИКИ: зменшує нагрів при встановленні модульних пристроїв поруч і дозволяє перетинати кабелі проводки.

ЗАСТОСУВАННЯ: пропонується використання розпірної вставки для відокремлення електромеханічних пристроїв (автоматичних вимикачів, контакторів, блокуючих реле тощо) від електронних пристроїв (таймерів тощо) для оптимальної роботи.

## ШИНИ

### ШИНИ ДЛЯ АВТОМАТИЧНИХ ВИМИКАЧІВ МТ/МДС/SD



GW96507F

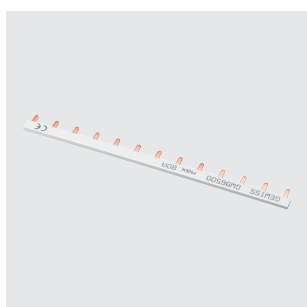
#### МОНОБЛОЧНІ ШИНИ 2P

Артикул	Тип вводу	Тип виводу	Номінальний струм	Упаковка картон
<b>Довжина: 13 модулів</b>				
GW96507F	IDP/МДС/MT 2P	11 МТС 1P+IV2P	63 А	1/10

АКСЕСУАРИ В КОМПЛЕКТІ: запірна заглушка (використовується тільки в разі розбірання шини); гвинтові ковпачки з наліпкою, яка вказує на наявність напруги.

ЗАСТОСУВАННЯ: шини призначені для побутових корпусів.

### ШИНИ ДЛЯ АВТОМАТИЧНИХ ВИМИКАЧІВ МТС



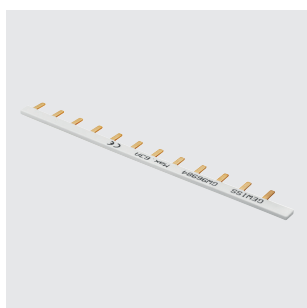
GW96500

#### ШИНА PIN

Артикул	Тип	Колір	Номінальний струм	Упаковка картон
<b>Довжина: 13 модулів</b>				
GW96500	1P	Сірий	80 А	25
GW96501	1P	Синій	80 А	25
<b>Довжина: 1 метр (56 модулів)</b>				
GW96988	1P	Білий	80 А	50

ПРИМІТКА: несумісні з кінцевими кришками GW96963.

### ШИНИ ДЛЯ АВТОМАТИЧНИХ ВИМИКАЧІВ МТ МДС IDP



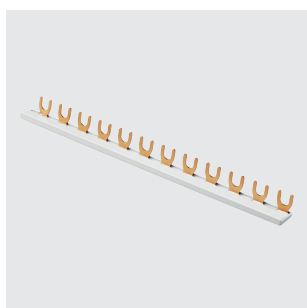
GW96984

#### ШИНА PIN

Артикул	Тип	Номінальний струм	Упаковка картон
<b>Довжина: 12 модулів</b>			
GW96984	1P	63 А	50
GW96985	2P	63 А	25
GW96986	3P	63 А	25
GW96987	4P	80 А	20
<b>Довжина: 1 метр (56 модулів)</b>			
GW96988	1P	80 А	50
GW96989	2P	63 А	20
GW96990	3P	63 А	20
GW96991	4P	80 А	15

ПРИМІТКИ: версії 1P несумісні з кінцевими кришками GW96963.

Шини підходять також для модульних роз'єднувачів з червоним важелем.



GW96992

#### ШИНА FORK

Артикул	Тип	Номінальний струм	Упаковка картон
<b>Довжина: 12 модулів</b>			
GW96992	1P	63 А	50
GW96993	2P	63 А	25
GW96994	3P	63 А	25
GW96995	4P	80 А	20
<b>Довжина: 1 метр (56 модулів)</b>			
GW96996	1P	63 А	50
GW96997	2P	63 А	20
GW96998	3P	63 А	20
GW96999	4P	80 А	15

ПРИМІТКИ: 12 версій модулів із торцевими кришками.

Шини підходять також для модульних роз'єднувачів з червоним важелем.

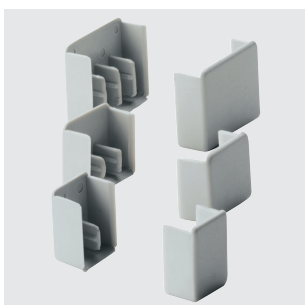
## АКСЕСУАРИ ДЛЯ ШИН



GW96962

## ЗАТИСКАЧІ ДЛЯ ПРИЄДНАННЯ ШИН

Артикул	Підходять для	Тип	Довжина (мм)	Переріз провідників (мм <sup>2</sup> )	Упаковка картон
GW96503	Шина 1P для МТС	-	-	25	50
GW96961	1P, 2P, 3P шина для МТ/МДС/ІДР	Короткий	14	25	50
GW96962	Шина 4P для МТ/ МДС/ ІДР	Довгий	27	25	50



GW96963

## КІНЦЕВІ ЗАГЛУШКИ ДЛЯ ШИН

Артикул	Тип	Упаковка картон
GW96963	1P	10
GW96964	2P	10
GW96965	3P	10
GW96966	4P	10

ЗАСТОСУВАННЯ: для ізоляції кінців з'єднувальної шини.

ПРИМІТКА: версії 1P не сумісні з кінцевими заглушками GW96963.



GW96967

## ІЗОЛЯЦІЙНІ НАКЛАДКИ НА ЗУБЦІ ШИНИ

Артикул	Кількість накладок	Упаковка картон
GW96967	5	10

ЗАСТОСУВАННЯ: для ізоляції невикористаних зубців шини.

## ПРИСТРОЇ ЗАХИСТУ

## РОЗ'ЄМНІ ТРИМАЧІ ЗАПОБІЖНИКІВ



GW96312

## РОЗ'ЄМНІ ТРИМАЧІ ЗАПОБІЖНИКІВ



Артикул	Номинальний струм	Розмір запобіжника (мм)	Кількість модулів	Номинальна напруга	Упаковка картон
<b>Кількість полюсів: 1P</b>					
GW96206	20 A	8.5x31.5	1	400 В AC	12
GW96226	20 A	10.3x38	1	1000 В DC	12
GW96205	32 A	10.3x38	1	690 В AC	12
GW96207	50 A	14x51	1.5	690 В AC	12
<b>Кількість полюсів: 1P+N</b>					
GW96216	20 A	8.5x31.5	2	400 В AC	6
GW96220	32 A	10.3x38	1	690 В AC	12
GW96215	32 A	10.3x38	2	690 В AC	6
GW96217	50 A	14x51	3	690 В AC	6
GW96218	100 A	22x58	4	690 В AC	2
<b>Кількість полюсів: 2P</b>					
GW96301	20 A	8.5x31.5	2	400 В AC	6
GW96227	20 A	10.3x38	2	1000 В DC	6
GW96302	32 A	10.3x38	2	690 В AC	6
GW96303	50 A	14x51	3	690 В AC	6
<b>Кількість полюсів: 3P</b>					
GW96306	20 A	8.5x31.5	3	400 В AC	4
GW96307	32 A	10.3x38	3	690 В AC	4
GW96308	50 A	14x51	4.5	690 В AC	4
<b>Кількість полюсів: 3P+N</b>					
GW96311	20 A	8.5x31.5	4	400 В AC	3
GW96312	32 A	10.3x38	4	690 В AC	3
GW96313	50 A	14x51	6	690 В AC	3
GW96314	100 A	22x58	8	690 В AC	1

ЗАСТОСУВАННЯ: захист від перевантажень низької напруги в промислових та високотехнологічних об'єктах у разі високих струмів короткого замикання.

ПРИМІТКИ: продукція GW96226 і GW96227 також підходить для захисту та ізоляції фотоелектричних систем (категорія використання DC20В)

## ЗАПОБІЖНИКИ



GW72105

## ЦИЛІНДРИЧНІ ЗАПОБІЖНИКИ ТИП GG

Артикул	Номинальний струм	Номинальна напруга змінного струму	Вимикаюча здатність AC	Упаковка картон
<b>Розмір (мм): Ø 8.5 x 31.5</b>				
GW72111	2 A	400 В	50 kA	10/100
GW72112	4 A	400 В	50 kA	10/100
GW72113	6 A	400 В	50 kA	10/100
GW72114	10 A	400 В	50 kA	10/100
GW72115	16 A	400 В	50 kA	10/100
GW72116	20 A	400 В	50 kA	10/100
GW72117	25 A	400 В	50 kA	10/100
<b>Розмір (мм): Ø 10.3 x 38</b>				
GW72104	2 A	500 В	120 kA	10/100
GW72105	6 A	500 В	120 kA	10/100
GW72107	10 A	500 В	120 kA	10/100
GW72101	16 A	500 В	120 kA	10/100
GW72108	20 A	500 В	120 kA	10/100
GW72109	25 A	500 В	120 kA	10/100
GW72110	32 A	400 В	120 kA	10/100
<b>Розмір (мм): Ø 14 x 51</b>				
GW72121	25 A	690 В	80 kA	10/100
GW72122	32 A	500 В	80 kA	10/100
GW72123	40 A	500 В	80 kA	10/100
GW72124	50 A	400 В	80 kA	10/100
<b>Розмір (мм): Ø 22 x 58</b>				
GW72103	63 A	690 В	80 kA	10/30



GW72131

## ЗАПОБІЖНИКИ ЦИЛІНДРИЧНИ ТИПУ GPV

Артикул	Номинальний струм	Номинальна напруга постійного струму	Розривна здатність DC	Упаковка картон
Розміри (мм): Ø 10.3 x 38				
GW72131	6 A	1000 В	30 kA	10
GW72132	8 A	1000 В	30 kA	10
GW72133	10 A	1000 В	30 kA	10
GW72134	12 A	1000 В	30 kA	10
GW72135	16 A	1000 В	30 kA	10
GW72136	20 A	1000 В	30 kA	10

ЗАСТОСУВАННЯ: фотоелектричні системи.

## АВТОМАТИЧНІ ВИМИКАЧІ ДЛЯ ЗАХИСТУ ЕЛЕКТРОДВИГУНА



GW96758

## АВТОМАТИЧНІ ВИМИКАЧІ ДЛЯ ЗАХИСТУ ЕЛЕКТРОДВИГУНА

Артикул	Робочий струм	Номинальна напруга (В)	Кількість модулів	Упаковка картон
Кількість полюсів: 3P				
GW96751	0.1 - 0.16 A	230/400 AC	3	1/4
GW96752	0.16 - 0.25 A	230/400 AC	3	1/4
GW96753	0.25 - 0.4 A	230/400 AC	3	1/4
GW96754	0.4 - 0.63 A	230/400 AC	3	1/4
GW96755	0.63 - 1 A	230/400 AC	3	1/4
GW96756	1 - 1.6 A	230/400 AC	3	1/4
GW96757	1.6 - 2.5 A	230/400 AC	3	1/4
GW96758	2.5 - 4 A	230/400 AC	3	1/4
GW96759	4 - 6.3 A	230/400 AC	3	1/4
GW96760	6.3 - 10 A	230/400 AC	3	1/4
GW96761	10 - 16 A	230/400 AC	3	1/4
GW96762	16 - 25 A	230/400 AC	3	1/4
GW96763	25 - 40 A	230/400 AC	3	1/4

ЗАСТОСУВАННЯ: захист електромоторів: однофазних та трифазних. Використовуючи гвинт налаштування, можна встановити поріг захисту від перевантаження в межах діапазону регулювання значень із співвідношення 1:1,6

**ДОПОМІЖНІ ПРИСТРОЇ ДЛЯ АВТОМАТИЧНИХ ВИМИКАЧІВ ДЛЯ ЗАХИСТУ ЕЛЕКТРОДВИГУНА**


GW96765

**ДОПОМІЖНІ КОНТАКТИ ДЛЯ ЗАХИСНИХ ВИМИКАЧІВ ДВИГУНА**

Артикул	Опис контактів	Кількість контактів	Тип контактів	Кількість модулів	Упаковка картон
GW96764	Положення	2	1 НО 1 НЗ	0.5	1/12
GW96765	Індикатор несправності/положення	2	ПЕРЕМИКАННЯ	0.5	1/12



GW96767

**НЕЗАЛЕЖНИЙ РОЗЧІПЛЮВАЧ ДЛЯ ЗАХИСНИХ ВИМИКАЧІВ ДВИГУНА**

Артикул	Номинальна напруга (В)	Кількість модулів	Упаковка картон
GW96767	110-415 АС	1	1/6



GW96769

**РОЗЧІПЛЮВАЧ НИЗЬКОЇ НАПРУГИ ДЛЯ ЗАХИСНИХ ВИМИКАЧІВ ДВИГУНА**

Артикул	Номинальна напруга (В)	Кількість модулів	Упаковка картон
GW96769	230 В	1	1/6
GW96770	400 В	1	1/6



GW96771

**КОРПУС ДЛЯ НАСТІННОГО МОНТАЖУ ВИМИКАЧА ДЛЯ ЗАХИСТУ ДВИГУНА - IP54**

Артикул	Опис	Упаковка картон
GW96771	Ящик з поворотним маневром	1

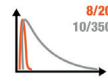


## ПРИСТРОЇ ЗАХИСТУ ВІД ПЕРЕНАПРУГИ LST



GWD6405

### ПРИСТРОЇ ЗАХИСТУ ВІД ПЕРЕНАПРУГИ ТИП 1+2



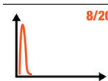
Артикул	Імпульсний	Максимальний розряд поточний	Номинальна напруга змінного струму	Кількість модулів	Допоміжний контакт	Упаковка картон
Кількість полюсів: 1P+N						
GWD6401	12.5 kA	65 kA	230 В	2	Немає	1
GWD6404	25 kA	100 kA	230 В	4	Так	1
Кількість полюсів: 3P+N						
GWD6402	12.5 kA	65 kA	400 В	4	Немає	1
GWD6405	25 kA	100 kA	400 В	8	Так	1

ХАРАКТЕРИСТИКИ: комплектуються змінними картриджами з оптичною індикацією закінчення терміну служби.



GWD6420

### ПРИСТРОЇ ЗАХИСТУ ВІД ПЕРЕНАПРУГ ТИП 2



Артикул	Максимальний струм розряду	Номинальна напруга змінного струму	Кількість модулів	Допоміжний контакт	Упаковка картон
Кількість полюсів: 1P					
GWD6411	40 kA	230 В	1	Немає	1
GWD6412	40 kA	230 В	1	Так	1
GWD6413	40 kA	400 В	1	Немає	1
Кількість полюсів: 1P+N					
GWD6407	20 kA	230 В	2	Немає	1
GWD6417	40 kA	230 В	2	Немає	1
GWD6418	40 kA	230 В	2	Так	1
Кількість полюсів: 3P+N					
GWD6409	20 kA	400 В	4	Немає	1
GWD6419	40 kA	400 В	4	Немає	1
GWD6420	40 kA	400 В	4	Так	1

ХАРАКТЕРИСТИКИ: комплектуються змінними картриджами з оптичною індикацією закінчення терміну служби.



GWD6426

### ПРИСТРОЇ ЗАХИСТУ ТИП 2 ДЛЯ ФОТОЕЛЕКТРИЧНИХ СИСТЕМ



Артикул	Максимальний струм розряду	Номинальна напруга постійного струму	Кількість модулів	Допоміжний контакт	Упаковка картон
GWD6426	40 kA	600 В	3	Немає	1
GWD6428	40 kA	1000 В	3	Немає	1

ХАРАКТЕРИСТИКИ: комплектуються змінними картриджами з оптичною індикацією закінчення терміну служби.



GWD6430

### ПРИСТРОЇ ЗАХИСТУ ТЕЛЕКОМУНІКАЦІЙ ТА ЛІНІЙ ПЕРЕДАЧІ ДАНИХ



Артикул	Максимальний струм розряду	Номинальна напруга постійного струму	Кількість модулів	Допоміжний контакт	Упаковка картон
GWD6430	10 kA	50 В	1	Немає	1



GWD6433

**ЗМІННІ КАРТРИДЖІ ДЛЯ LST ТИП 1+2**

Артикул	Тип	Імпульсний струм	Упаковка картон
<b>КАРТРИДЖІ ДЛЯ: GWD6401 and GWD6402</b>			
GWD6451	Фаза	12.5 kA	1
GWD6452	Нейтральний	25 kA	1
GWD6453	Нейтральний	50 kA	1
<b>КАРТРИДЖІ ДЛЯ: GWD6404 and GWD6405</b>			
GWD6433	Фаза	25 kA	1
GWD6434	Нейтральний	50 kA	1
GWD6435	Нейтральний	100 kA	1

ХАРАКТЕРИСТИКИ: отвір в основі пристроїв захисту від перенапруги допоможе вам вставити картридж і допоможе замінити фазного картриджа замість нейтрального або навпаки.



GWD6436

**ЗМІННІ КАРТРИДЖІ ДЛЯ LST ТИПУ 2**

Артикул	Тип	Максимальний струм розряду	Номінальна напруга	Упаковка картон
<b>Підходить від GWD6407 GWD6407 до GWD6420</b>				
GWD6436	Фаза	20 kA	230 В AC	1
GWD6438	Нейтральний	20 kA	-	1
GWD6441	Фаза	40 kA	230 В AC	1
GWD6442	Фаза	40 kA	400 В AC	1
GWD6443	Нейтральний	40 kA	-	1

ХАРАКТЕРИСТИКИ: отвір в основі пристроїв захисту від перенапруги допоможе вам вставити картридж і допоможе замінити фазного картриджа замість нейтрального або навпаки.



GWD6446

**ЗМІННІ КАРТРИДЖІ ДЛЯ LST ТИПУ 2 ДЛЯ ФОТОЕЛЕКТРИЧНИХ СИСТЕМ**

Артикул	Максимальний струм розряду	Номінальна напруга	Упаковка картон
<b>Підходить для: GWD6426 і GWD6428</b>			
GWD6446	40 kA	600 В DC	1
GWD6448	40 kA	1000 В DC	1

**КОМБІНОВАНІ ПРИСТРОЇ З РОЗЧІПЛЮВАЧЕМ ГРАНИЧНОЇ НАПРУГИ - POP**



GWD6461

**КОМБІНОВАНИЙ SPD+POP**

Артикул	Тип SPD	Максимальний струм розряду	Номінальна напруга	Кількість модулів	Упаковка картон
<b>Кількість полюсів: 1P+N1P+N</b>					
GWD6461	Тип 2	15 kA	230 В	2	1/6

ПРИМІТКИ: для коректної роботи приладу необхідно використовувати автоматичний вимикач і розчіплювач.

ЗАСТОСУВАННЯ: захист однофазної електричної системи як від непрямих перехідних процесів напруги (спричинених розрядами блискавки або комутаційними операціями в мережі)

до постійних перенапруг (спричинених нестабільною мережею або втратою нейтралі). Коли виникають постійні перенапруги, пристрій SPD+POP використовує розчіплювальну котушку для розмикання автоматичного вимикача. Натомість, коли виникають перехідні перенапруги, пристрій SPD+POP працює як звичайний пристрій захисту від перенапруг, не відкриваючи автоматичний вимикач.

## РЕЛЕ ДИФЕРЕНЦІЙНОГО СТРУМУ З ЗАКРИТИМ ТОРОЇДОМ



GW96331

### РЕЛЕ ЗАЛИШКОВОГО СТРУМУ З ЗАКРИТИМ ТОРОЇДОМ

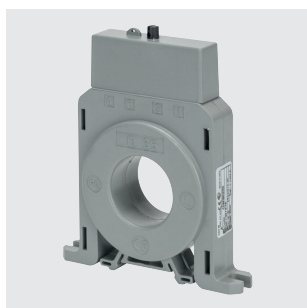
Артикул	Номинальна напруга (В)	Тип	Кількість модулів	Упаковка картон
GW96331	230 В	A	3	1/4

ХАРАКТЕРИСТИКИ: пороги спрацювання і затримки регулюються:

$I_{dn}$  (A) 0,03 0,05 0,1 0,25 0,3 0,35 0,5 1 1,5 2 3.

$dt$  (с) 0 0,25 0,5 1 2 3 4 5 6 7 8 10.

ПРИМІТКА: монтаж на DIN рейку EN 50022. Для роботи **захисту від захисного струму** необхідно використовувати реле захисного відключення, тороїд і розчіплювач для відповідного автоматичного вимикача.



GW96332

### ЗАКРИТИЙ ТОРОЇД ДЛЯ РЕЛЕ ДИФЕРЕНЦІЙНОГО СТРУМУ GW96331

Артикул	опис	Внутрішній діаметр	Робочий струм $I_{max}$	Максимальний переріз дроту (3F+N)	Мінімальний поріг $I_{dn}$	Упаковка картон
GW96332	Закритий тороїд	35 мм	160 А	16 мм <sup>2</sup>	30 mA	1
GW96333	Закритий тороїд	80 мм	400 А	70 мм <sup>2</sup>	30 mA	1
GW96334	Закритий тороїд	110 мм	630 А	100 мм <sup>2</sup>	100 mA	1
GW96335	Закритий тороїд	210 мм	1600 А	2x185 мм <sup>2</sup>	300 mA	1

ПРИМІТКА:

Робочий струм  $I_{max}$  це максимальне значення струму, яке може циркулювати через тороїд, коли комплект кабелів розташований у центрі перпендикулярно та займає менше

60% діаметра тороїда.

**ВИМИКАЧІ РОЗ'ЄДНУВАЧІ**
**ВИМИКАЧІ РОЗ'ЄДНУВАЧІ ЗМІННОГО СТРУМУ (EN 60947 3)**


GW96193

**РОЗ'ЄДНУВАЧІ ЗМІННОГО СТРУМУ З МОЖЛИВІСТЮ ПІДКЛЮЧЕННЯ АКСЕСУАРІВ**

Артикул	Номинальний струм	Номинальна напруга змінного струму	З аксесуарами допоміжні контакти	Підключення аксесуарів	Кількість модулів	Упаковка картон
Кількість полюсів: 2P						
GW96182	40 A	415 V	Так	Так	2	1/6
GW96183	63 A	415 V	Так	Так	2	1/6
Кількість полюсів: 4P						
GW96192	40 A	415 V	Так	Так	4	1/3
GW96193	63 A	415 V	Так	Так	4	1/3
GW96195	100 A	415 V	Так	Так	4	1/3



GW96134

**РОЗ'ЄДНУВАЧІ ЗМІННОГО СТРУМУ БЕЗ МОЖЛИВІСТІ ПІДКЛЮЧЕННЯ АКСЕСУАРІВ**

Артикул	Номинальний струм	Номинальна напруга змінного струму	З аксесуарами допоміжні контакти	Підключення аксесуарів	Кількість модулів	Упаковка картон
Кількість полюсів: 1P						
GW96104	32 A	240 V	Так	Немає	1	6/24
GW96105	40 A	240 V	Так	Немає	1	6/24
GW96146*	63 A	240 V	Так	Немає	1	6/24
GW96147	80 A	240 V	Так	Немає	1	6/24
GW96148	100 A	240 V	Так	Немає	1	6/24
GW96149	125 A	240 V	Так	Немає	1	6/24
Кількість полюсів: 2P						
GW96114	32 A	415 V	Так	Немає	2	3/12
GW96115	40 A	415 V	Так	Немає	2	3/12
GW96156*	63 A	415 V	Так	Немає	2	3/12
GW96157	80 A	415 V	Так	Немає	2	3/12
GW96158	100 A	415 V	Так	Немає	2	3/12
GW96159	125 A	415 V	Так	Немає	2	3/12
Кількість полюсів: 3P						
GW96124	32 A	415 V	Так	Немає	3	2/8
GW96125	40 A	415 V	Так	Немає	3	2/8
GW96166*	63 A	415 V	Так	Немає	3	2/8
GW96167	80 A	415 V	Так	Немає	3	2/8
GW96168	100 A	415 V	Так	Немає	3	2/8
GW96169	125 A	415 V	Так	Немає	3	2/8
Кількість полюсів: 4P						
GW96134	32 A	415 V	Так	Немає	4	1/3
GW96135	40 A	415 V	Так	Немає	4	1/3
GW96176*	63 A	415 V	Так	Немає	4	1/3
GW96177	80 A	415 V	Так	Немає	4	1/3
GW96178	100 A	415 V	Так	Немає	4	1/3
GW96179	125 A	415 V	Так	Немає	4	1/3

## ВИМИКАЧІ



GW96187

### ПОВОРОТНІ РОЗ'ЄДНУВАЧІ ПОСТІЙНОГО СТРУМУ

Артикул	Кількість полюсів	Номинальний струм	Номинальна напруга постійного струму	Кількість модулів	Упаковка картон
GW96186	2P	25 A	600 В	3.5	1
GW96187	4P	32 A	1000 В	3.5	1

ПРИМІТКА: категорія використання DC21В. Ці роз'єднувачі не можна комбінувати.

## РОЗ'ЄДНУВАЧІ (EN 60669 2 4)



GW96538

### КОМПАКТНІ ІЗОЛЮЮЧІ ВИМИКАЧІ



Артикул	Номинальний струм	Кількість модулів	Номинальна напруга	Упаковка картон
Кількість полюсів: 1P 1P				
GW96531	16 A	1	250 В	3/12
GW96532	32 A	1	250 В	3/12
Кількість полюсів: 2P				
GW96533	16 A	1	250 - 415 В	3/12
GW96534	32 A	1	250 - 415 В	3/12
Кількість полюсів: 3P				
GW96535	16 A	1	250 - 415 В	1/12
GW96536	32 A	1	250 - 415 В	1/12
Кількість полюсів: 4P				
GW96537	16 A	1	250 - 415 В	1/12
GW96538	32 A	1	250 - 415 В	1/12

ПРИМІТКА: роз'єднувачі не можна комбінувати.

Їх можна закрити на замок за допомогою аксесуара GW96041, щоб зафіксувати важіль керування в положенні «ON» або «OFF». Для навісних замків макс. Ø 5 мм.

## НЕАВТОМАТИЧНІ ВИМИКАЧІ



GW96542

### ВИМИКАЧІ НЕАВТОМАТИЧНІ З ІНДИКАЦІЄЮ



Артикул	Номинальний струм	Характеристики	Кількість модулів	Номинальна напруга	Упаковка картон
Кількість полюсів: 1P					
GW96539	16 A	3 червоною індикаторною лампою	1	230 В	3/12
GW96540	32 A	3 червоною індикаторною лампою	1	230 В	1/12
Кількість полюсів: 2P					
GW96541	16 A	3 червоною індикаторною лампою	1	230 В	1/12
GW96542	32 A	3 червоною індикаторною лампою	1	230 В	1/12

ПРИМІТКА: роз'єднувачі не можна комбінувати.

Їх можна закрити на замок за допомогою аксесуара GW96041, щоб зафіксувати важіль керування в положенні «ON» або «OFF». Для навісних замків макс. Ø 5 мм.

**МОДУЛЬНІ ПЕРЕМИКАЧІ**



GW96554

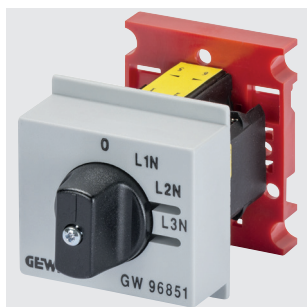
**МОДУЛЬНІ ПЕРЕМИКАЧІ**



Артикул	Номинальний струм	Кількість полюсів	Кількість модулів	Номинальна напруга	Упаковка картон
Тип: перемикач (1-2)					
GW96551	16 A	1P	1	250 В	3/12
GW96552	16 A	2P	1	250 В	1/12
Тип: перемикач (1-0-2)					
GW96553	16 A	1P	1	250 В	3/12
GW96554	16 A	2P	1	250 В	1/12
Тип: перемикач (1-2)					
GW96555	16 A	2P (1NO+1NC)	1	250 В	3/12
GW96556	32 A	2P (1NO+1NC)	1	250 В	1/12

ПРИМІТКА: Їх можна закрити на замок за допомогою аксесуара GW96041, щоб зафіксувати важіль керування в положенні «ON» або «OFF». Для навісних замків макс. Ø 5 мм.

**ПОВОРОТНІ (КУЛАЧКОВІ) ПЕРЕМИКАЧІ**



GW96851

**ПЕРЕМИКАЧІ ВОЛЬТМЕТРА**

Артикул	Опис	Характеристики	Номинальний струм	Номинальна напруга	Кількість модулів	Упаковка картон
GW96851	4 позиції	Фаза - Нейтраль	16 A	690 В	3	1/4
GW96852	4 позиції	Фаза - Фаза	16 A	690 В	3	1/4
GW96853	7 позиції	Фаза - Фаза і Фаза - Нейтраль	16 A	690 В	3	1/4



GW96856

**ПЕРЕМИКАЧІ АМПЕРМЕТРА**

Артикул	Опис	Характеристики	Номинальний струм	Кількість модулів	Упаковка картон
GW96856	4 позиції	16 A	690 В	3	1/4

ПРИМІТКИ: GW96856 також можна використовувати як однополюсний тристоронній командний перемикач із 4 положеннями.



GW96951

**ПЕРЕМИКАЧІ ДЛЯ ЕЛЕКТРОДВИГУНІВ**



Артикул	Опис	Номинальний струм	Номинальна напруга	Кількість модулів	Упаковка картон
Кількість полюсів: 2P					
GW96951	2 позиції	16 A	690 В	3	1/4
GW96952	3 позиції	16 A	690 В	3	1/4
GW96953	3 позиції	16 A	690 В	3	1/4

ЗАСТОСУВАННЯ: трипозиційні перемикачі на DIN рейку, які можна використовувати для управління двигуном, насосом і вентилятором.

## КОНТАКТОРИ CTR



GWD6703

### КОНТАКТОРИ



Артикул	Контакти	Напруга котушки керування (В)	Кількість модулів	Упаковка картон
<b>Номинальний струм (AC-1/AC-7a): 20 А - CTR20</b>				
GWD6701	1НВ	230 AC	1	6/24
GWD6702	2НВ	24 AC	1	6/24
GWD6703	2НВ	230 AC	1	6/24
GWD6705	2НВ	230 AC	1	6/24
GWD6706	1НВ+1НЗ	24 AC	1	6/24
GWD6707	1НВ+1НЗ	230 AC	1	6/24
GWD6708	3НВ	230 AC	2	3/12
GWD6709	4НВ	230 AC	2	3/12
<b>Номинальний струм (AC-1/AC-7a): 25 А - CTR25</b>				
GWD6711	2НВ	24 AC/DC	2	3/12
GWD6712	2НВ	230 AC - 220 DC	2	3/12
GWD6713	3НВ	230 AC - 220 DC	2	3/12
GWD6714	4НВ	24 AC/DC	2	3/12
GWD6715	4НВ	230 AC - 220 DC	2	3/12
GWD6716	4НЗ	24 AC/DC	2	3/12
GWD6717	4НЗ	230 AC - 220 DC	2	3/12
GWD6718	3НВ+1НЗ	230 AC - 220 DC	2	3/12
<b>Номинальний струм (AC-1/AC-7a): 40 А - CTR40</b>				
GWD6721	2НВ	230 AC - 220 DC	3	2/8
GWD6722	3НВ	230 AC - 220 DC	3	2/8
GWD6723	4НВ	24 AC/DC	3	2/8
GWD6724	4НВ	230 AC - 220 DC	3	2/8
GWD6725	2НВ+2НЗ	230 AC - 220 DC	3	2/8
GWD6726	4НЗ	230 AC - 220 DC	3	2/8
<b>Номинальний струм (AC-1/AC-7a): 63 А - CTR63</b>				
GWD6731	2НВ	230 AC - 220 DC	3	2/8
GWD6732	3НВ	230 AC - 220 DC	3	2/8
GWD6733	4НВ	24 AC/DC	3	2/8
GWD6734	4НВ	230 AC - 220 DC	3	2/8
GWD6735	3НВ+1НЗ	230 AC - 220 DC	3	2/8
GWD6736	4НЗ	230 AC - 220 DC	3	2/8

**ЗАСТОСУВАННЯ:** використовуються для автоматичного керування електричними пристроями з великою кількістю операцій. Перемикання контактів відбувається, коли котушка як під напругою, так і знеструмлена. Для інших застосувань, окрім категорії використання AC 1/AC 7a, зверніться до технічних сторінок.

**ХАРАКТЕРИСТИКИ:** їх можна комбінувати з допоміжними контактами та герметизуючими кришками клем.

**ПРИМІТКА:** пропонується використання розпріної вставки між сусідніми контакторами для забезпечення оптимальної роботи.



GWD6742

### КОНТАКТОРИ РУЧНОГО КЕРУВАННЯ

Артикул	Контакти	Напруга котушки керування (В)	Кількість модулів	Упаковка картон
<b>Номинальний струм (AC-1/AC-7a): 20 А - CTRM20</b>				
GWD6741	2НВ	24 AC	1	6/24
GWD6742	2НВ	230 AC	1	6/24
GWD6743	2НЗ	230 AC	1	6/24
GWD6744	1НВ+1НЗ	230 AC	1	6/24
<b>Номинальний струм (AC-1/AC-7a): 25 А - CTRM25</b>				
GWD6751	2НВ	230 AC - 220 DC	2	3/12
GWD6752	3НВ	230 AC - 220 DC	2	3/12
GWD6753	4НВ	24 AC/DC	2	3/12
GWD6754	4НВ	230 AC - 220 DC	2	3/12
<b>Номинальний струм (AC-1/AC-7a): 32 А - CTRM32</b>				
GWD6755	2НВ+2НЗ	12 AC/DC	2	3/12

**ЗАСТОСУВАННЯ:** вони мають трипозиційний вбудований тумблер (А О І), щоб дозволити постійне розмикання або замикання вручну без нормальної функції контактора.

Положення А: працює як звичайний контактор.

Положення О: працює як контактор ручного керування (контакти замикаються механічно).

Положення І: працює як контактор ручного керування (контакти перемикаються без напруги котушки керування). Коли котушка подається під напругу, тумблер автоматично встановлюється в положення А, зберігаючи попередній стан контактів.

**ХАРАКТЕРИСТИКИ:** їх можна комбінувати з допоміжними контактами та герметизуючими кришками клем.

**ПРИМІТКА:** пропонується використання розпріної вставки між сусідніми контакторами для забезпечення оптимальної роботи.



**РЕЛЕ RLM**


GWD6604

**РЕЛЕ 16 А**

Артикул	Контакти	Напруга котушки керування (В)	Кількість модулів	Упаковка картон
GWD6601	1НВ	8 АС	1	6/24
GWD6602	1НВ	12 АС	1	6/24
GWD6603	1НВ	24 АС	1	6/24
GWD6604	1НВ	230 АС	1	6/24
GWD6606		8 АС	1	6/24
GWD6608		12 АС/DC	1	6/24
GWD6610		24 АС/DC	1	6/24
GWD6611		230 АС	1	6/24
GWD6617	1НВ+1НЗ	12 АС	1	6/24
GWD6618	1НВ+1НЗ	24 АС	1	6/24
GWD6619	1НВ+1НЗ	230 АС	1	6/24
GWD6624		230 АС	1	6/24
GWD6626		8 АС	2	3/12
GWD6627		12 АС	2	3/12
GWD6629		24 АС/DC	2	3/12
GWD6630		230 АС	2	3/12
GWD6632	4НВ	12 АС	2	3/12
GWD6633	4НВ	24 АС	2	3/12
GWD6634	4НВ	230 АС	2	3/12

**ХАРАКТЕРИСТИКИ:** реле з єдиним стійким станом, контакти зберігаються в увімкненому положенні лише під час живлення котушки керування. Їх можна комбінувати з допоміжними контактами (за винятком GWD6608 і GWD6610) і герметизувати кришками клем.

**ЗАСТОСУВАННЯ:** управління в мережі низької напруги з великою кількістю перемикачів (системи освітлення, опалення та вентиляції). Вони мають трипозиційний вбудований тумблер

(А 0 І), щоб дозволити постійне відкривання або закривання вручну незалежно від зовнішніх команд:

Положення А: автоматична робота як миттєве реле.

Положення 0: робота як миттєве реле з ручним керуванням (контакти заблоковані механічно в стані спокою).

Положення І: робота як миттєве реле з ручним керуванням (контакти перемикаються без необхідності дистанційного керування з поверненням до автоматичного режиму на А, як тільки важіль відпускається).

**АКСЕСУАРИ ДЛЯ КОНТАКТОРІВ CTR ТА РЕЛЕ RLM**


GWD6761

**ДОПОМІЖНІ КОНТАКТИ**

Артикул	Контакти	Номінали	Кількість модулів	Упаковка картон
GWD6761	2НВ	6 А (230 В) 4 А (400 В)	0.5	1/12
GWD6762	1НВ+1НЗ	6 А (230 В) 4 А (400 В)	0.5	1/12

**ЗАСТОСУВАННЯ:** використовується для сигналізації положення контактів (розімкнутий або замкнутий).

**ПРИМІТКА:** кожен пристрій може бути пов'язаний з одним допоміжним контактом. Допоміжні контакти не можна поєднувати з реле GWD6608 і GWD6610.



GWD6766

**ІЗОЛЮЮЧА ВСТАВКА**

Артикул	Кількість модулів	Упаковка картон
GWD6766	0.5	12

**ЗАСТОСУВАННЯ:** використовується для кращого розсіювання тепла, коли більше контакторів/реле встановлено поруч.

**ПРОПОЗИЦІЇ ЩОДО ОПТИМАЛЬНОЇ ТЕПЛОВІДДАЧІ:**

- Кімнатна температура до 40°C: 1 вставка на кожні 3 пристрої, розташовані поруч.
- Кімнатна температура від 40°C до 55°C: 1 вставка на кожні 2 пристрої, розташовані поруч.



GWD6764

## КРИШКИ ДЛЯ ПЛОМБУВАННЯ ГВИНТІВ

Артикул	Підходить для контактора	Кількість шт	Упаковка картон
GWD6763	1 мод. ширина	2	1/10
GWD6764	2 мод. ширина	2	1/10
GWD6765	3 мод. ширина	2	1/10

ЗАСТОСУВАННЯ: вони дозволяють герметизувати гвинти клем, запобігаючи доступу до кабельних з'єднань.

## РЕЛЕ З БЛОКУВАННЯМ RLB



GWD6644

## РЕЛЕ З БЛОКУВАННЯМ 16 А



Артикул	Контакти	Напруга котушки керування (В)	Кількість модулів	Упаковка картон
GWD6641	1НВ	8 AC	1	6/24
GWD6642	1НВ	12 AC	1	6/24
GWD6643	1НВ	24 AC	1	6/24
GWD6644	1НВ	230 AC	1	6/24
GWD6646		8 AC	1	6/24
GWD6647		12 AC	1	6/24
GWD6648		24 AC	1	6/24
GWD6649		24 DC	1	6/24
GWD6650		230 AC	1	6/24
GWD6652	1НВ+1НЗ	12 AC	1	6/24
GWD6653	1НВ+1НЗ	24 AC	1	6/24
GWD6654	1НВ+1НЗ	230 AC	1	6/24
GWD6657	2НВ	12 AC	1	6/24
GWD6658	2НВ	24 AC	1	6/24
GWD6659	2НВ	230 AC	1	6/24
GWD6663		24 AC	2	3/12
GWD6664		230 AC	2	3/12
GWD6667	4НВ	12 AC	2	3/12
GWD6668	4НВ	24 AC	2	3/12
GWD6669	4НВ	230 AC	2	3/12

ХАРАКТЕРИСТИКИ: реле з двома стійкими станами; кожен імпульс на котушку перемикає положення контактів, яке зберігається до наступного сигналу. Допоміжні контакти, центральні команди або групові команди (за винятком GWD6649) можна використовувати максимум 1 акосуар для кожного реле.

ЗАСТОСУВАННЯ: управління мережею освітлення в домашніх і комерційних будівлях. Завдяки фронтальному селектору ON/OFF можна заборонити дистанційне керування.

Важіль вказує на стан контактів і може бути використаний для ручного управління реле.

**АКСЕСУАРИ ДЛЯ РЕЛЕ БЛОКУВАННЯ RLB**


GWD6676

**ДОПОМІЖНІ КОНТАКТИ**

Артикул	Контакти	Номинал	Кількість модулів	Упаковка картон
GWD6676		4A (230В)	0.5	1/20
GWD6677	1НВ +1НЗ	4A (230В)	0.5	1/20
GWD6678	2НВ	4A (230В)	0.5	1/20

ЗАСТОСУВАННЯ: використовується для сигналізації положення контактів (розімкнутий або замкнутий).

ПРИМІТКА: для кожного контактора можна використовувати 1 допоміжний контакт. Неможливо використовувати допоміжні контакти з блокуючим реле GWD6649.



GWD6671

**ЦЕНТРАЛІЗОВАНЕ КЕРУВАННЯ**

Артикул	Функції	Кількість модулів	Упаковка картон
GWD6671	Централізоване керування	0.5	1/20
GWD6672	Централізоване керування	0.5	1/20

ПРИМІТКА: Неможливо використовувати їх із блокуючим реле GWD6649.

ЗАСТОСУВАННЯ:

- GWD6671: використовується для централізації команд лише в одній точці, що дозволяє одночасно вмикати та вимикати два або більше реле незалежно від їх положення. Щоб використовувати цю функцію, кожне реле має встановити цей аксесуар.
- GWD6672: використовується для реалізації одночасного керування два або більше групами централізованих реле з однієї точки. Щоб отримати цю функцію, необхідно встановити цей аксесуар для кожної групи централізованого реле.

ПРИКЛАД: Можна централізувати керування групою блокувальних реле, встановлених на поверсі будівлі (кожне реле має підключений GWD6671). За допомогою GWD6672 можна керувати з однієї точки всіма групами централізованих реле, встановлених на різних поверхах будівель.



GWD6766

**ІЗОЛЮЮЧА ВСТАВКА**

Артикул	Кількість модулів	Упаковка картон
GWD6766	0.5	12

ЗАСТОСУВАННЯ: використовується для кращого розсіювання тепла, коли багато контакторів/реле встановлено поруч.

ПРОПОЗИЦІЇ ЩОДО ОПТИМАЛЬНОЇ ТЕПЛОВІДДАЧІ:

- Робоча температура до 40°C: немає обмежень.
- Робоча температура від 40°C до 55°C: немає обмежень для котушок змінного струму, одна вставка кожні три суміжних реле з котушками постійного струму.
- Робоча температура від 55°C до 70°C: одна вставка на кожні три суміжних реле з котушками змінного струму. Неможливо встановити поруч реле з котушкою постійного струму.

## РЕЛЕ МОНИТОРИНГУ



GW96906

### РЕЛЕ МОНИТОРИНГУ СТРУМУ ОДНОФАЗНА МЕРЕЖА ЗМІННОГО СТРУМУ

Артикул	Номинальна напруга (В)	Контрольований струм (А)	Контактна ємність (А)	Кількість модулів	Упаковка картон
GW96906	230 AC	10	5	1	1/8

ЗАСТОСУВАННЯ: контроль надструму - вихідний контакт змінює стан, коли виміряний струм перевищує встановлене значення «MAX». Контроль мінімального струму - вихідний контакт змінює стан, коли виміряний струм падає нижче встановленого значення «MIN».

Функція вікна: вихідний контакт змінює стан, коли виміряний струм виходить за межі встановленого діапазону «MIN»-«MAX». Регулювання затримки перемикання контактів, від мінімум 0,1 с до максимум 10 с.

Для трьох режимів роботи є функція пам'яті перевищення встановленого порогу.

ПРИМІТКА: якщо потрібно контролювати струми понад 10 А, використовуйте трансформатор струму (Т).

Якщо необхідно, підключіть вихідний контакт до пристрою (звичайного контактора), який відповідає потребам лінії, якою потрібно керувати.



GW96907

### РЕЛЕ КОНТРОЛЮ ФАЗ ТРИФАЗНА МЕРЕЖА

Артикул	Номинальна напруга (В)	Контрольована напруга (В)	Регульована асиметрія	Контактна ємність (А)	Кількість модулів	Упаковка картон
GW96907	230/400 AC	230/400 AC	5% ... 25%	5	1	1/8

ЗАСТОСУВАННЯ: перевірка послідовності фаз: якщо перевірка показує, що фази знаходяться в неправильній послідовності, вихідний контакт змінить свій статус. Збіг фаз та нейтралі: у разі виходу з ладу однієї з трьох фаз або нейтралі вихідний контакт змінить свій статус.

Перевірка асиметрії: якщо виміряне значення асиметрії перевищує встановлений поріг, вихідний контакт змінить свій статус.

ПРИМІТКА: якщо необхідно, підключіть вихідний контакт до пристрою (звичайного контактора), який відповідає потребам лінії, якою потрібно керувати.



GW96908

### РЕЛЕ МОНИТОРИНГУ НИЗЬКОЇ НАПРУГИ ОДНОФАЗНА МЕРЕЖА ЗМІННОГО / ПОСТІЙНОГО СТРУМУ

Артикул	Номинальна напруга (В)	Контрольована напруга (В)	Контактна ємність (А)	Кількість модулів	Упаковка картон
GW96908	24 AC/DC 230 AC	24 AC/DC 230 AC	5	1	1/8

ЗАСТОСУВАННЯ: перевірка мінімальної напруги - коли виміряна напруга падає нижче встановленого значення, вихідний контакт змінить свій статус.

Контакт знову перемикається, коли виміряна напруга перевищує встановлене значення плюс гістерезис.

ПРИМІТКА: якщо необхідно, підключіть вихідний контакт до пристрою (звичайного контактора), який відповідає потребам лінії, якою потрібно керувати.



GW96909

### РЕЛЕ МОНИТОРИНГУ НИЗЬКОЇ НАПРУГИ ТРИФАЗНА МЕРЕЖА ЗМІННОГО СТРУМУ

Артикул	Номинальна напруга (В)	Контрольована напруга (В)	Вихідні контакти	Контактна ємність (А)	Кількість модулів	Упаковка картон
GW96909	230/400 AC	230/400 AC	1 перемикання	5	1	1/8

ЗАСТОСУВАННЯ: перевірка мінімальної напруги зі змінним порогом - коли виміряна напруга однієї з фаз падає нижче встановленого значення, вихідний контакт змінює свій статус.

Поріг зниження напруги можна регулювати від 160 В до 240 В (фаза нейтраль).

ПРИМІТКА: якщо необхідно, підключіть вихідний контакт до пристрою (звичайного контактора), який відповідає потребам лінії, якою потрібно керувати.

**РЕЛЕ КЕРУВАННЯ НАВАНТАЖЕННЯМ P COMFORT**


GWD6916

**РЕЛЕ КЕРУВАННЯ НАВАНТАЖЕННЯМ P COMFORT (ДРОТОВА ВЕРСІЯ)**

Артикул	Номинальна напруга (В)	Номинальний струм	Тип релейний контакт	Реле потужності	Кількість модулів	Упаковка картон
GWD6916	230В AC	32 А	Перемикання	16 А AC1 250 В AC	2	1/6

ЗАСТОСУВАННЯ: реле P Comfort можна встановлювати в електричній системі потужністю до 6 кВт. У разі перевантаження через одночасне перемикання кількох електричних навантажень P Comfort запобігає перериванню електроживлення, відключаючи непереванжені навантаження, підключені до реле всередині пристрою. Після певного періоду часу P Comfort знову автоматично подає електроенергію для непереванжених навантажень, уникаючи перерв у роботі. P Comfort дозволяє вимірювати та візуалізувати на дисплеї значення активної енергії та миттєвої активної потужності.



GWA1916

**РЕЛЕ КЕРУВАННЯ НАВАНТАЖЕННЯМ P COMFORT RF ZIGBEE (РАДІОЧАСТОТНА ВЕРСІЯ)**

Артикул	Номинальна напруга (В)	Номинальний струм	Тип релейний контакт	Реле потужності	Кількість модулів	Упаковка картон
GWA1916	230В AC	32 А	Перемикання	16 А AC1 250 В AC	2	1/6

ЗАСТОСУВАННЯ: реле P Comfort можна встановлювати в електричній системі потужністю до 6 кВт. У разі перевантаження через одночасне перемикання кількох електричних навантажень P Comfort запобігає перериванню електроживлення, відключаючи непереванжені навантаження, підключені за допомогою радіочастоти до розумної розетки RF ZigBee (до приводу RF ZigBee (GWA1523) для прихованого монтажу) або підключено до реле всередині пристрою (макс. 10 пристроїв). Відключення та підключення навантажень можна встановити за Пріоритетом (незалежно від споживаної потужності) або за Потужністю (залежно від споживаної потужності).



GWA9916

**KNX РЕЛЕ КЕРУВАННЯ НАВАНТАЖЕННЯМ P COMFORT IP20 МОНТАЖ НА DIN РЕЙКУ**

Артикул	Номинальна напруга (В)	Номинальний струм	Тип релейний	Реле потужності	Кількість модулів	Упаковка картон
GWA9916	230В AC 50 Гц	32 А	Перемикання	16 А AC1 250 В AC	2	1/6

ХАРАКТЕРИСТИКИ: керування навантаженням для керування вмиканням/вимкненням електричних приладів, підключених до реле всередині пристрою або підключених до приводів KNX, запобігачи відключенню основного живлення та уникаючи перебоїв у обслуговуванні. Пристрій підтримує KNX Secure. Для налаштування за допомогою програмного забезпечення ETS.

ЗАСТОСУВАННЯ: дозволяє вимірювати, відображати на дисплеї та надсилати на шину KNX активну енергію (експортовану та імпортовану), миттєву активну та реактивну потужність (експортовану та імпортовану), напругу, струм, коефіцієнт потужності та частоту.

ПРИМІТКИ: оснащено клеєм для підключення до шини.

## АКСЕСУАРИ ДЛЯ P COMFORT RF ZIGBEE (РАДІОЧАСТОТНА ВЕРСІЯ)



GWA1526

### РОЗУМНА ВИЛКА RF ZIGBEE НІМЕЦЬКИЙ СТАНДАРТ 230 В АС

Артикул	Тип вилки	Розетковий тип	Розміри ØxH (мм)	Колір	Упаковка картон
GWA1526	2P+E - 10A	2P+E - 10A	41x45	Білий	1/4

**ХАРАКТЕРИСТИКИ:** адаптер з боківим заземленням і захищеними екранами. Вимірює потужність, споживану підключеним навантаженням, і надсилає дані на P Comfort RF ZigBee, який відключає навантаження відповідно до поточних налаштувань.



GWA1523

### ОДНОКАНАЛЬНИЙ ПРИВІД ZIGBEE З ВИМІРЮВАЧЕМ ПОТУЖНОСТІ

Артикул	Напруга живлення	Кількість вихідних каналів	Вихідні контакти	Розміри ДхВхГ (мм)	Упаковка картон
GWA1523	230В АС 50 Гц	1	1Н В 10А 230 В АС	42x40x20	1/4

**ХАРАКТЕРИСТИКИ:** одноканальний привід для активації навантажень через вихідний контакт 230В з вимірюванням миттєвої потужності. Підходить для керування лампами розжарювання (230 В змінного струму) 2300 Вт, навантаженням, керованим тороїдальними трансформаторами: 450 Вт, навантаженням, керованим електронними трансформаторами - 600 Вт, компактними люмінесцентними лампами 150 Вт, світлодіодними лампами (230 В змінного струму) 150 Вт, двигунами 500 Вт. Оснащений 1 виходом для локальної команди виходу.

**ЗАСТОСУВАННЯ:** виконання команд ON OFF, команд за часом, команд пріоритету, команд керування та вимірювання миттєвого споживання (миттєвої потужності). Вимірює потужність, споживану підключеним навантаженням, і в поєднанні з реле керування навантаженням RF ZigBee P comfort може відключити навантаження відповідно до вибраного налаштування P Comfort.

**ПРИМІТКИ:** встановлення в коробках для прихованого монтажу, розподільних коробках або в заглушках Chorus GW1x750.



GW14750

### ЗАГЛУШКИ ДЛЯ КОРПУСУ ІНТЕРФЕЙСІВ ТА АКТУАТОРІВ КОНТАКТІВ ZIGBEE

Артикул	Колір	Кількість модулів	Упаковка картон
GW10750	Глянцевий білий	1	1/12
GW15750	Сатин білий	1	1/12
GW13750	Натуральний сатин бежевий	1	1/12
GW12750	Сатин чорний	1	1/12
GW14750	Глянцевий титан	1	1/12

**ХАРАКТЕРИСТИКИ:** 1 модуль з тамподруком. Дозволяє розміщувати та швидко ідентифікувати інтерфейси та приводи контактів ZigBee.

**ПРИМІТКИ:** фіксований дизайн.

## КОМПЛЕКТ P-COMFORT RF ZIGBEE (РАДІОЧАСТОТНА ВЕРСІЯ)



GWA1912

### ПОПЕРЕДНЬО ВСТАНОВЛЕНИЙ КОМПЛЕКТ P-COMFORT RF ZIGBEE ТА РОЗУМНА РОЗЕТКА

Артикул	Кількість розумних розеток в комплекті	Упаковка картон
GWA1911	1	1
GWA1912	2	1

**ХАРАКТЕРИСТИКИ:** P-Comfort RF ZigBee, що входить до комплекту, попередньо встановлено для роботи в пріоритетному режимі - коли перевищено поріг потужності, навантаження, підключені до розумної розетки 1, відключаються, потім навантаження, підключені до розумної розетки 2, і після всіх навантажень підключений до реле всередині пристрою.

Повторне підключення навантажень здійснюється у зворотній послідовності.

## ГОЛОВНИЙ ВИМИКАЧ BIOCOMFORT

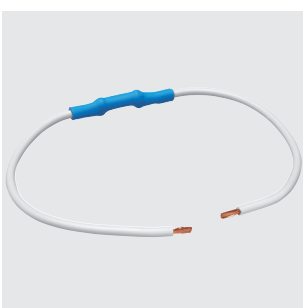


GW96339

### ГОЛОВНИЙ ВИМИКАЧ З ФУНКЦІЄЮ САМОНАВЧАННЯ

Артикул	Номинальна напруга (В)	Номинальний струм	Контрольна напруга (В)	Кількість модулів	Упаковка картон
GW96339	230 AC	16 A	5 - 230 DC	1	1/2

**ЗАСТОСУВАННЯ:** вимикач BIOCOMFORT знижує напругу електромережі при відключенні підключених до неї навантажень у спальній зоні. Немає необхідності вручну регулювати поріг спрацьовування реле, тому що головний вимикач завдяки функції самонавчання автоматично вивчає значення струму, споживаного навантаженнями, і застосовує його як поріг спрацьовування. Під час роботи вимикача живлення лінії після BIOCOMFORT здійснюється постійною контрольною напругою 230 В постійного струму. Ця напруга запобігає утворенню електромагнітних полів у спальній зоні та необхідна для відновлення напруги мережі 230 В змінного струму у будь-який момент увімкнення навантаження.



GW96340

### БАЗОВЕ НАВАНТАЖЕННЯ

Артикул	Номинальна напруга (В)	Упаковка картон
GW96340	230 AC	1/5

**ПРИМІТКА:** базове навантаження, необхідне для люмінесцентних ламп, ламп з низьким споживанням, світлодіодних ламп, галогенних ламп з трансформатором, димерів, електронних трансформаторів або навантажень з потужністю менше 30 мА (навантаження в режимі очікування).



### ТАЙМЕРИ



GW96814

#### БАГАТОФУНКЦІОНАЛЬНИЙ ТАЙМЕР

Артикул	Номінальна напруга котушки (В)	Поле регулювання	Номінал	Кількість модулів	Упаковка картон
GW96814	24...240 AC/DC	0,05с-100 год	8 А	1	1/8

ЗАСТОСУВАННЯ: дозволяє вмикати та вимикати живлення навантаження на заданий час.

ПРИМІТКА: не можна використовувати з кнопками з підсилюванням.



GW96815

#### ТАЙМЕР АСИМЕТРИЧНОГО ЦИКЛУ

Артикул	Номінальна напруга котушки (В)	Поле регулювання	Номінал	Кількість модулів	Упаковка картон
GW96815	12...240 AC/DC	0,05с-100 год	8 А	1	1/8



GW96809

#### ТАЙМЕР ОСВІТЛЕННЯ СХОДІВ

Артикул	Номінальна напруга котушки (В)	Поле регулювання	Тип контактів	Номінал	Кількість модулів	Упаковка картон
GW96809	230 AC	30 с- 12 хв	1 НВ	16 А	1	1/8

ЗАСТОСУВАННЯ: управління освітленням у проходах (коридори, під'їзди тощо) за часом.

ХАРАКТЕРИСТИКИ: електронний таймер сходів без попередження про вимкнення також дозволяє:

- повністю вимкнути світло тривалим натисканням кнопки (функція енергозбереження).
- збільшити час освітлення швидко і багаторазовим натисканням кнопки (функція накопичення).

**АНАЛОГОВІ/ЕЛЕКТРОМЕХАНІЧНІ ТАЙМЕРИ TMR**


GWD6771

**МОДУЛЬНІ ЩОДЕННІ ТАЙМЕРИ**

Артикул	Резерв заряду	Тип контактів	Номинал контактів	Номинальна напруга (В)	Кількість модулів	Упаковка картон
GWD6771	Немає	1 НВ	16 А	230В АС	1	1/12
GWD6772	150 год	1 НВ	16 А	230В АС	1	1/12

ЗАСТОСУВАННЯ: керування та управління електричними навантаженнями згідно добового програмування; особливо корисний для синхронізації функцій (вентиляція, освітлення, опалення, зрошення), оптимізації комфорту та енергозбереження.

ПРИМІТКА: 24-годинний квадрант з 96 триперами (мінімальне налаштування таймера: 15 хвилини).

ХАРАКТЕРИСТИКИ: оснащений перемикачем для вибору режиму роботи:

- постійний режим ВИМК,
- автоматичний (за заданим програмуванням),
- ON постійний режим.



GWD6773

**ЩОДЕННИЙ ТАЙМЕР**

Артикул	Резерв заряду	Номинал контактів	Номинальна напруга (В)	Кількість модулів	Упаковка картон
GWD6773	150 год	16 А	230В АС	2	1/6

ЗАСТОСУВАННЯ: керування та управління електричними навантаженнями згідно добового програмування; особливо корисний для синхронізації функцій (вентиляція, освітлення, опалення, зрошення), оптимізації комфорту та енергозбереження.

ПРИМІТКА: 24-годинний квадрант з 48 триперами (мінімальне налаштування таймера: 30 хвилини).

ХАРАКТЕРИСТИКИ: оснащений перемикачем для вибору режиму роботи:

- постійний режим ВИМК,
- автоматичний (за заданим програмуванням),
- ON постійний режим.



GWD6776

**ТИЖНЕВИЙ ТАЙМЕР**

Артикул	Резерв заряду	Номинал контактів	Номинальна напруга (В)	Кількість модулів	Упаковка картон
GWD6776	150 год	16 А	230В АС	2.5	1/4

ЗАСТОСУВАННЯ: керування та управління електричними навантаженнями згідно добового програмування; особливо корисний для синхронізації функцій (вентиляція, освітлення, опалення, зрошення), оптимізації комфорту та енергозбереження.

ПРИМІТКА: 7-денний квадрант з 84 триперами (мінімальне налаштування таймера: 2 години). ХАРАКТЕРИСТИКИ: оснащений перемикачем для вибору режиму роботи:

- постійний режим ВИМК,
- автоматичний (за заданим програмуванням),
- ON постійний режим.

## ЦИФРОВІ ТАЙМЕРИ TMR



GWD6781

### КОМПАКТНИЙ ТИЖНЕВИЙ ТАЙМЕР

Артикул	Тип контактів	Номинал контактів	Номинальна напруга (В)	Резерв заряду	Кількість модулів	Упаковка картон
GWD6781	1 NO	16 A	230 В AC	4 роки	1	1/6

ЗАСТОСУВАННЯ: керування електричними навантаженнями згідно тижневого програмування; особливо корисний для синхронізації функцій (вентиляція, освітлення, опалення, зрошення), оптимізації комфорту та енергозбереження.

ПРИМІТКА: квадрант з 48 віртуальними триперами (мінімальне налаштування таймера 30 хвилин).



GWD6782

### ТИЖНЕВИЙ ТАЙМЕР



Артикул	Номинал контактів	Номинальна напруга (В)	Резерв заряду	Кількість модулів	Упаковка картон
GWD6782	16 A	230 В AC	5 років	2	1/3
GWD6783	16 A	230 В AC	5 років	2	1/3

ЗАСТОСУВАННЯ: керування електричними навантаженнями згідно тижневого програмування; особливо корисний для синхронізації функцій (вентиляція, освітлення, опалення, зрошення), оптимізації комфорту та енергозбереження.

ПРИМІТКА: максимальна кількість програм, які можна зберегти - 120.

ХАРАКТЕРИСТИКИ: інтерфейс NFC дозволяє з'єднуватися зі смартфоном і планшетом для передачі програм, встановлених на перемикачі часу, за допомогою спеціального APP. Зокрема,

з безкоштовною програмою Geviess TimerOn APP ви можете:

- створювати програми прямо на смартфоні та планшеті,
- передавати програми, створені на кількох таймерах,
- копіювати та вставляти програми між кількома таймерами,
- перемикачі каналі вручну,
- автоматично отримувати налаштування (дата, час, координати) і передавати їх на таймер.

## СУТІНКОВИЙ ВИМИКАЧ TMR



GWD6779

### СУТІНКОВИЙ ПЕРЕМИКАЧ (З ЗОВНІШНІМ ДАТЧИКОМ)

Артикул	Тип контактів	Номинал	Номинальна напруга (В)	Регулювання яскравості	Кількість модулів	Упаковка картон
GWD6779	1 NO	16 A	230 В AC	1...100 люкс	1	1/3

ЗАСТОСУВАННЯ: керувати вмиканням/вимкненням освітлювальних приладів відповідно до зовнішнього освітлення, виміряного зовнішнім зондом.

ПРИМІТКА: максимальна відстань між зондом і сутінковим вимикачем - 50 м (ми рекомендуємо використовувати кручений або подвійний ізоляційний кабель).



GWD6780

### ЗОВНІШНІЙ ДАТЧИК ДЛЯ СУТІНКОВОГО ВИМИКАЧА

Артикул	Підходить для	Упаковка картон
GWD6780	Сутінковий вимикач GWD6779	1/4

ПРИМІТКА: максимальна відстань між датчиком і сутінковим вимикачем - 50 м (ми рекомендуємо використовувати кручений або подвійний ізоляційний кабель).

## АСТРОНОМІЧНИЙ ТАЙМЕР TMR



GWD6785

### АСТРОНОМІЧНИЙ ТАЙМЕР ЗІ СПРОЩЕНИМ ПРОГРАМУВАННЯМ

Артикул	Номинал контактів	Номинальна напруга (В)	Резерв заряду	Кількість модулів	Упаковка картон
GWD6785	16 А	230 В AC	5 років	2	1/4

ЗАСТОСУВАННЯ: команда ON/OFF перемикання освітлювальних приладів (без зовнішнього датчика) відповідно до сходу та заходу сонця географічної зони.

ПРИМІТКА: оснащений дисплеєм з віртуальними триперами для встановлення одного або кількох періодів вимикання протягом ночі (мінімальне напашування таймера 30 хвилин). Програмування щоденне.



GWD6786

### АСТРОНОМІЧНИЙ ТАЙМЕР



Артикул	Номинал контактів	Номинальна напруга (В)	Резерв заряду	Кількість модулів	Упаковка картон
GWD6786	16 А	230 В AC	3 роки	2	1/3

ЗАСТОСУВАННЯ: команда ON/OFF перемикання освітлювальних приладів (без зовнішнього датчика) відповідно до сходу та заходу сонця географічної зони.

ПРИМІТКА: две команди УВІМКНЕННЯ/ВИМКНЕННЯ нічного щотижневого перемикання, розділених між 2 контактами (максимальна кількість програм 120 можна зберегти, розділених між 2 каналами).

ХАРАКТЕРИСТИКИ: інтерфейс NFC дозволяє з'єднуватися зі смартфоном і планшетом для передачі програм, встановлених на астрономічному комутаторі, за допомогою спеціального APP. Зокрема, з безкоштовною програмою Gewiss TimerOn APP ви можете:

- створювати програми прямо на смартфоні та планшеті,
- передачу програм, створених на кількох астрономічних комутаторах,
- копіювати та вставляти програми між кількома астрономічними перемикачами,
- перемикати канали вручну,
- автоматично отримувати налаштування (час, координати) і передавати їх на астрономічний комутатор.

## АСТРОНОМІЧНІ ТАЙМЕРИ TMR



GWD6788

### АСТРОНОМІЧНІ ТАЙМЕРИ



Артикул	Номинал контактів	Номинальна напруга (В)	Резерв заряду	Кількість модулів	Упаковка картон
GWD6788	16 А	230 В AC	5 років	2	1/3
GWD6789	16 А	230 В AC	5 років	2	1/3

ЗАСТОСУВАННЯ: керування та управління електричними навантаженнями відповідно до тижневого або астрономічного програмування; для коду GWD6789 можна встановити окрему програму для кожного каналу (часову або астрономічну).

ПРИМІТКА: максимальна кількість програм, які можна зберегти - 120.

ХАРАКТЕРИСТИКИ: Інтерфейс Bluetooth дозволяє з'єднуватися зі смартфоном і планшетом для передачі програм, встановлених на перемикачі часу/астрономії, за допомогою спеціального APP. Зокрема, з безкоштовною програмою Gewiss TimerOn APP ви можете:

- створювати програми прямо на смартфоні та планшеті,
- передавати програми, створені на кількох таймерах,
- копіювати та вставляти програми серед кількох часових/астрономічних перемикачів,
- перемикати канали вручну,
- автоматично отримувати налаштування (дата, час, координати) і передавати їх на таймер.

## ВИМІРЮВАЛЬНІ ПРИЛАДИ

### ВОЛЬТМЕТРИ



GW96861

#### ОДНОФАЗНІ АНАЛОГОВІ ВОЛЬТМЕТРИ З ПРЯМИМ ПІДКЛЮЧЕННЯМ 40/60 ГЦ

Артикул	Шкала	Клас точності	Кількість модулів	Упаковка картон
GW96861	0 - 300 В	1.5	3	1/4
GW96862	0 - 500 В	1.5	3	1/4



GW96867

#### ОДНОФАЗНИЙ ЦИФРОВИЙ ВОЛЬТМЕТР З ПРЯМИМ ПІДКЛЮЧЕННЯМ

Артикул	Шкала	Напруга живлення	Точність	Кількість модулів	Упаковка картон
GW96867	0 - 500 В	230 В AC	0.5	2	1/4

### АМПЕРМЕТРИ



GW96871

#### АНАЛОГОВІ АМПЕРМЕТРИ 40/60 ГЦ

Артикул	Макс. струм	Підключення	Точність	Кількість модулів	Упаковка картон
GW96871	10 А	Прямий	1.5	3	1/4
GW96872	20 А	Прямий	1.5	3	1/4
GW96873	30 А	Прямий	1.5	3	1/4
GW96878	5 А	Використання через трансформатор 5 А	1.5	3	1/4

ПРИМІТКА: GW96878 не має шкали. Виберіть найбільш підходящу змінну шкалу на основі первинного струму КТ.



GW96971

#### ЗМІННІ ШКАЛИ ДЛЯ АНАЛОГОВОГО АМПЕРМЕТРА

Артикул	Шкала (А)	Упаковка картон
GW96971	40	1/10
GW96972	50	1/10
GW96973	60	1/10
GW96974	100	1/10
GW96975	150	1/10
GW96976	250	1/10
GW96977	400	1/10
GW96978	600	1/10
GW96979	1000	1/10
GW96980	1200	1/10
GW96981	1500	1/10



GW96879

**ЦИФРОВИЙ АМПЕРМЕТР ДЛЯ ПІДКЛЮЧЕННЯ ЗА ДОПОМОГОЮ ТРАНСФОРМАТОРА СТРУМУ**

Артикул	Макс. струм	Напруга живлення	Точність	Кількість модулів	Упаковка картон
GW96879	5 - 999 A	230В AC	0.5	2	1/4

ПРИМІТКА: підключення за допомогою трансформатора струму (до 1000 А) з вторинним струмом 5А.

**ЛІЧИЛЬНИКИ ЕНЕРГІЇ**


GWD6801

**ОДНОФАЗНІ ЦИФРОВІ ЛІЧИЛЬНИКИ ЕНЕРГІЇ ДЛЯ ПРЯМОГО ПІДКЛЮЧЕННЯ**

Артикул	Тип MID	Інтегрований Modbus	Точність	I max (A)	Номінальна напруга (В)	Кількість модулів	Упаковка картон
GWD6801	Немає	Немає	1	40 A	230 AC	1	1/5
GWD6802	Так	Немає	1	40 A	230 AC	1	1/5
GWD6803	Так	Так	1	40 A	230 AC	1	1/5

ЗАСТОСУВАННЯ: вони дозволяють вимірювати та візуалізувати на дисплеї (кількість цифр: 5 одиниць + 2 знаки після коми) значень активної енергії (експортованої та імпортованої), миттєвої активної потужності (експортованої та імпортованої), напруги, струму, коефіцієнта потужності та частоти. Якщо лічильники енергії GWD6801 і GWD6802 використовуються

з інтерфейсом KNX GW90876, вимірні значення можуть надходити мережею KNX BUS. Якщо лічильники енергії GWD6801 і GWD6802 використовуються з інтерфейсом MODBUS GWD6820, вимірні значення можуть надходити через мережу MODBUS RS485. Якщо лічильники GWD6801 і GWD6802 використовуються з інтерфейсом LAN-TCP/IP GWD6821, вимірні значення можуть надходити через мережу TCP/IP. ХАРАКТЕРИСТИКИ: лічильники електроенергії мають імпульсний вихід для дистанційного контролю споживання енергії.



GWD6809

**ТРИФАЗНІ ЦИФРОВІ ЛІЧИЛЬНИКИ ЕНЕРГІЇ**

Артикул	Тип MID	Інтегрований Modbus	Точність	Підключення	Номінальна напруга (В)	Кількість модулів	Упаковка картон
GWD6804	Так	Так	1 (активна енергія) 2 (реактивна енергія)	Прямий (I max=80 A)	400 AC	4	1/2
GWD6805	Так	Так	1 (активна енергія) 2 (реактивна енергія)	Використання СТ/5А	400 AC	4	1/2
GWD6807	Так	Немає	1 (активна енергія) 2 (реактивна енергія)	Прямий (I max=80 A)	400 AC	4	1/2
GWD6809	Так	Немає	1 (активна енергія) 2 (реактивна енергія)	Використання СТ/5 А	400 AC	4	1/2

ЗАСТОСУВАННЯ: вони дозволяють вимірювати та візуалізувати на дисплеї (кількість цифр: 7 одиниць + 2 знаки після коми) значень активної та реактивної енергії (експортованих та імпортованих), миттєвих значень активної та реактивної потужності (експортованих та імпортованих), повної потужності, напруги, струму, коефіцієнт потужності, частота, напруга THD і струм THD. Якщо лічильники енергії GWD6807 і GWD6809 використовуються з інтерфейсом KNX GW90876, вимірні значення можуть надходити мережею KNX BUS. Якщо лічильники енергії GWD6807 і GWD6809 використовуються з інтерфейсом MODBUS GWD6820, вимірні значення можуть надходити через мережу MODBUS RS485. Якщо лічильники GWD6801 і GWD6802 використовуються з інтерфейсом LAN-TCP/IP GWD6821, вимірні значення можуть надходити через мережу TCP/IP.

ХАРАКТЕРИСТИКИ: лічильники мають два імпульсних виходи для дистанційного контролю споживання електроенергії.



GW90876

**ІНТЕРФЕЙСИ КОМУНАКАЦІЇ ДЛЯ ОДНОФАЗНИХ І ТРИФАЗНИХ ЛІЧИЛЬНИКІВ ЕНЕРГІЇ**

Артикул	Інтерфейси	Кількість модулів	Упаковка картон
GW90876	KNX	1	1/5
GWD6820	RS485 MODBUS	1	1/5
GWD6821	LAN-TCP/IP	1	1/5

ХАРАКТЕРИСТИКИ: GW90876 для конфігурації за допомогою програмного забезпечення ETS.

ЗАСТОСУВАННЯ: інтерфейс KNX BUS, MODBUS RS485 або TCP/IP надсилає значення, вимірні лічильниками енергії GWD6801, GWD6802, GWD6807 та GWD6809. Інтерфейси оптично з'єднані з лічильниками енергії, якщо вони встановлені поруч.

## ЛІЧИЛЬНИК ГОДИН



GWD6911

## ЛІЧИЛЬНИК ГОДИН

Артикул	Шкала	Точність	Кількість модулів	Упаковка картон
GWD6911	5 одиниць + 2 десяткові	1/100 h (36 с.)	2	1/6

ЗАСТОСУВАННЯ: обчислення годин роботи електричних пристроїв (двигунів, машин, інструментів, налагоджувальних пристроїв тощо).

## МУЛЬТИМЕТР



GW96897

## МУЛЬТИМЕТР НАПРУГИ/СТРУМУ

Артикул	Тип дисплею	Номинальна напруга (В)	Одиниці вимірювання	Клас точності	Кількість модулів	Упаковка картон
GW96897	LED3 блоки на 3 лінії	230 AC	В, А	0.5	2	1/4

ПРИМІТКА: підключення за допомогою трансформаторів струму (до 1000 А) з вторинним струмом 5А.



## АНАЛІЗАТОР МЕРЕЖ



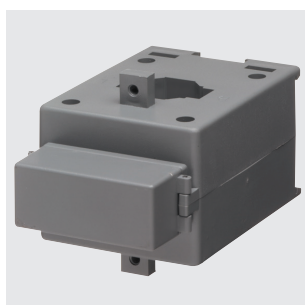
GW96899

### АНАЛІЗАТОР МЕРЕЖ

Артикул	Тип дисплею	Одиниці вимірювання	Точність	Кількість модулів	Упаковка картон
GW96899	ЖК	В, А, Вт, Гц, ВА	2	4	1/2

ПРИМІТКА: підключення за допомогою трансформаторів струму з вторинною обмоткою 5А. Це дозволяє дистанційно передавати всі виміряні розміри через RS485 (MODBUS RTU).

## ТРАНСФОРМАТОРИ СТРУМУ



GW96452

### ТРАНСФОРМАТОРИ СТРУМУ З ВТОРИННОЮ ОБМОТКОЮ 5 А

Артикул	Первинний струм	DIN-РЕЙКА	Кабель	Продуктивність	Точність	Упаковка картон
GW96441	15 A	DIN-РЕЙКА	-	3 VA	1	1
GW96442	25 A	DIN-РЕЙКА	-	3 VA	1	1
GW96443	40 A	ШИНОПРОВІД 30x10 мм макс	Кабель Ø25 мм макс	1.5VA	3	1
GW96444	50 A	ШИНОПРОВІД 30x10 мм макс	Кабель Ø25 мм макс	2 VA	3	1
GW96445	60 A	ШИНОПРОВІД 30x10 мм макс	Кабель Ø25 мм макс	2 VA	3	1
GW96446	100 A	ШИНОПРОВІД 30x10 мм макс	Кабель Ø25 мм макс	2.5 VA	1	1
GW96447	150 A	ШИНОПРОВІД 30x10 мм макс	Кабель Ø25 мм макс	3 VA	0.5	1
GW96448	250 A	ШИНОПРОВІД 30x10 мм макс	Кабель Ø25 мм макс	5 VA	0.5	1
GW96449	400 A	ШИНОПРОВІД 30x10 мм макс	Кабель Ø25 мм макс	6 VBA	0.5	1
GW96450	600 A	ШИНОПРОВІД 40x10 мм макс	Кабель Ø32 мм макс	10 VA	0.5	1
GW96451	1000 A	ШИНОПРОВІД 64x20 мм макс	Кабель Ø50 мм макс	20 VA	0.5	1
GW96452	1200 A	ШИНОПРОВІД 64x20 мм макс	Кабель Ø50 мм макс	15 VA	0.5	1
GW96453	1500 A	ШИНОПРОВІД 64x20 мм макс	Кабель Ø50 мм макс	20 VA	0.5	1

ХАРАКТЕРИСТИКИ: два типи первинного живлення намотаний тип (поставляється з шиною або первинною клемою, яка вже є в наявності) і наскрізний тип (з отвором, через який пропущена шина або кабель, що становить первинну частину). На DIN-рейку можна встановлювати трансформатори до 600 А.

ЗАСТОСУВАННЯ: дозволяють вимірювати великі струми аналоговими та цифровими амперметрами; забезпечують струм у вторинній обмотці, пропорційні первинному струму.

ПРИМІТКА: трансформатори струму можна використовувати на 20% більше, ніж первинний струм без зниження номінальних характеристик (постійний номінальний тепловий струм I<sub>th</sub> = 120% I<sub>pr</sub>).

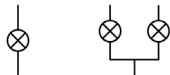
## СИГНАЛІЗАЦІЯ

### СВІТЛОВІ ІНДИКАТОРИ



GW96592

#### СВІТЛОВІ ІНДИКАТОРИ



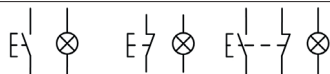
Артикул	Тип	Колір	Кількість модулів	Упаковка картон
Номинальна напруга: 12-24-48 В AC/DC				
GW96586	Одномісний	Червоний	1	1/12
GW96587	Одномісний	Зелений	1	1/12
GW96588	Одномісний	Жовтий	1	1/12
GW96589	Одномісний	Синій	1	1/12
GW96590	Одномісний	Білий	1	1/12
Номинальна напруга: 230 В AC				
GW96581	Одномісний	Червоний	1	3/12
GW96582	Одномісний	Зелений	1	3/12
GW96583	Одномісний	Жовтий	1	3/12
GW96584	Одномісний	Синій	1	3/12
GW96585	Одномісний	Білий	1	3/12
GW96591	Двомісний	Зелений/Червоний	1	1/12
GW96592	Тримісний	Червоний	1	1/12
GW96598	Тримісний	Червоний/Зелений/Жовтий	1	1/12

### КНОПКИ З ПІДСВІЧУВАННЯМ



GW96568

#### КНОПКИ З ПІДСВІЧУВАННЯМ



Артикул	Контакти	Колір світлового індикатора	Характеристики	Номинальний струм	Кількість модулів	Упаковка картон
Номинальна напруга лампи: 12-24-48 В AC/DC						
GW96570	1 НВ	Зелений	Одна кнопка	16 А	1	1/12
GW96571	1 НЗ	Червоний	Одна кнопка	16 А	1	1/12
Номинальна напруга лампи: 230 В AC						
GW96566	1 НВ	Зелений	Одна кнопка	16 А	1	1/12
GW96567	1 НЗ	Червоний	Одна кнопка	16 А	1	1/12
GW96568	1 НВ+ 1 НЗ	Зелений	Одна кнопка	16 А	1	1/12
GW96569	1 НВ+ 1 НЗ	Червоний	Одна кнопка	16 А	1	1/12

ХАРАКТЕРИСТИКИ: світлодіодний індикатор.

### КНОПКИ БЕЗ ПІДСВІЧУВАННЯ



GW96565

#### КНОПКИ



Артикул	Контакти	Характеристики	Номинальний струм	Кількість модулів	Упаковка картон
Номинальна напруга: 230 В AC					
GW96561	1 НВ	Одна кнопка	16 А	1	3/12
GW96562	1 НЗ	Одна кнопка	16 А	1	3/12
GW96563	1 НВ+ 1 НЗ	Одна кнопка	16 А	1	1/12
GW96564	1 НВ / 1 НВ	Дві кнопки (сіра / сіра)	16 А	1	1/12
GW96565	1 НВ / 1 НЗ	Дві кнопки (зелена/червона)	16 А	1	1/12

**ДЗВІНКИ ТА ЗУМЕРИ**


GW96402

**ДЗВІНКИ**

Артикул	Номинальна напруга	Споживання	Кількість модулів	Упаковка картон
GW96401	12 В	5 ВА	1	12
GW96402	230 В	10 ВА	1	12
GW96403	230 В	6.1 ВА	2	6

ХАРАКТЕРИСТИКИ: GW96403 містить трансформатор із дуже низькою безпечною напругою 24 В~.  
 ЗАСТОСУВАННЯ: звуковий сигнал про роботу в побутовому та комерційному секторах.



GW96408

**ЗУМЕРИ**

Артикул	Номинальна напруга	Споживання	Кількість модулів	Упаковка картон
GW96406	12 В	5 ВА	1	12
GW96407	230 В	10 ВА	1	12
GW96408	230 В	6.1 ВА	2	6

ХАРАКТЕРИСТИКИ: GW96408 містить трансформатор із дуже низькою безпечною напругою 24 В~.  
 ЗАСТОСУВАННЯ: звуковий сигнал про роботу в побутовому та комерційному секторах.



GW96411

**КОМБІНОВАНИЙ ТРАНСФОРМАТОР-ДЗВІНОК-ЗУМЕР**

Артикул	Номинальна напруга	Споживання	Кількість модулів	Упаковка картон
GW96411	230 В	3.8 ВА	2	4

ХАРАКТЕРИСТИКИ: GW96411 підключається до трансформатора SELV 24В AC.

## ТРАНСФОРМАТОРИ



GW96421

### ДЗВІНКОВІ ТРАНСФОРМАТОРИ

Артикул	Номинальна потужність	Первинна напруга	Вторинна напруга	Кількість модулів	Упаковка картон
GW96421	6 ВА (12 В) 4 ВА (8 В) 2 ВА (4 В)	230 В	4+8=12 В	2	6
GW96422	6 ВА (24 В) 3 ВА (12 В)	230 В	12+12=24 В	2	6
GW96423	10 ВА (12 В)/6,6 ВА (8 В)/3,3 ВА (4 В)	230 В	4+8=12 В	2	6
GW96424	10 ВА (24 В)/5 ВА (12 В)	230 В	12+12=24 В	2	6
GW96425	15 ВА (12 В)/10 ВА (8 В)/5 ВА (4 В)	230 В	4+8=12 В	2	6
GW96426	15 ВА (24 В)/7,5 ВА (12 В)	230 В	12+12=24 В	2	6
GW96431	30 ВА (12 В)/20 ВА (8 В)/10 ВА (4 В)	230 В	4+8=12 В	3	4
GW96432	30 ВА (24 В)/15 ВА (12 В)	230 В	12+12=24В	3	4
GW96433	40 ВА (12 В)/27 ВА (8 В)/13 ВА (4 В)	230 В	4+8=12 В	3	4
GW96434	40 ВА (24 В)/20 ВА (12 В)	230 В	12+12=24В	3	4



GW96781

### ТРАНСФОРМАТОРИ ДЛЯ ДЗВІНКІВ ТА ЗУМЕРІВ

Артикул	Номинальна потужність	Первинна напруга	Вторинна напруга	Кількість модулів	Упаковка картон
GW96781	8 ВА	230 В	8 В	2	1/6



GW96323

### БЕЗПЕЧНІ ТРАНСФОРМАТОРИ

Артикул	Номинальна потужність	Первинна напруга	Вторинна напруга	Кількість модулів	Упаковка картон
GW96321	15 ВА(12/24 В)	230 В	12+12=24 В	3	4
GW96322	25 ВА (12/24 В)	230 В	12+12=24 В	3	4
GW96323	40 ВА (12/24 В)	230 В	12+12=24 В	4	1
GW96324	63 ВА (12/24 В)	230 В	12+12=24 В	6	1
GW96325	100 ВА (24 В)	230 В	24 В	8	1

## ІНШІ АКЕСУАРИ

## АКЕСУАРИ ДЛЯ МОНТАЖУ НА DIN-РЕЙКУ EN 50022



GW96523

## РОЗЕТКИ ДЛЯ МОНТАЖУ НА DIN-РЕЙКУ EN 50022

Артикул	Кількість полюсів	Стандартний	Номінальна напруга (В)	Номінальний струм	Кількість модулів	Упаковка картон
GW96522	2P+E	Німецький	250 В AC	16 А	2,5	2/8
GW96523	2P+E	Німецький	250 В AC	16 А	2,5	2/8
GW96524	2P+E	Французький	250 В AC	16 А	2,5	2/8
GW96525	2P+E	Італійський/Німецький	250 В AC	10/16 А*	2,5	2/8
GW96526	2P+E	Датський	250 В AC	16 А	2,5	2/8

\* 10 Італійський стандарт / 16 Німецький стандарт

## КОМПОНЕНТИ ТА ОПОРИ СЕРІЇ CHORUSMART ДЛЯ МОНТАЖУ НА DIN-РЕЙКУ EN 50022



GW10204

## ІТАЛІЙСЬКІ/НІМЕЦЬКІ СТАНДАРТИ РОЗЕТКИ - 250 В AC

Артикул	Опис	Розетковий тип	Для штекерів	Кількість модулів	Упаковка картон
GW10204	2P+E - 16 А	P40	Ø 4 / 4,8 / 5 мм	2	6/48

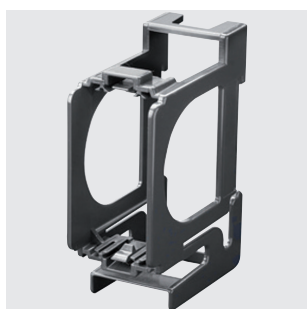


GW10661

## АВАРІЙНА ЛАМПА

Артикул	Напруга живлення	Акумулятори живлення	Мінімальна автономність	Лампа	Упаковка картон
GW10661	230 В AC -50/60Гц	Ni - Mh	2 год	LED	1/6

ХАРАКТЕРИСТИКИ: оснащена трипозиційним перемикачем на передній панелі для запобігання затемнення та роботи вночі. Вставляється в будь-яку розетку італійського, німецького або французького типу. Високоефективна світлодіодна лампа білого кольору.



GW16841

## ОПОРИ ДЛЯ МОНТАЖУ ПРИБОРІВ СЕРІЇ CHORUSMART НА DIN - РЕЙКУ EN 50022

Артикул	Опис	Кількість модулів DIN	Упаковка картон
GW16841	1 модуль	1,5	5/300
GW16842	2 модуль	3	5/150
GW16843	3 модуль	4	5/50

ХАРАКТЕРИСТИКИ: система ручного розблокування без використання інструментів для пристроїв прихованого монтажу.

ПРИМІТКИ: зверніть увагу при використанні особливо глибоких пристроїв (двополюсні, трипозиційні вимикачі, детектори руху та ІЧ-приймачі, реле, розетки німецького стандарту з переднім затягуванням, клеми для швидкого підключення, розетки датського стандарту, блоковані комутовані розетки, розетки для бритви, блоки живлення USB, MCCB/RCB, аварійні лампи, дзвінки та зумери, термостати та термостати з таймером, програматори, детектори води та газу, таймери, диммери, сенсорні команди, електронне натискання з м'яким клацанням кнопки з блокуванням, терморегулятори KNX для вбудованого монтажу тощо), оскільки вони можуть заважати DIN-рейці, перешкоджаючи правильному проходженню проводів.

## АКСЕСУАРИ ДЛЯ МОНТАЖУ НА DIN-РЕЙКУ EN 50022



GW20246

### ІТАЛІЙСЬКИ/НІМЕЦЬКІ СТАНДАРТИ РОЗЕТКИ - 250 В АС

Артикул	Опис	Тип	Для штекерів	Кількість модулів	Упаковка картон
GW20246	2P+E - 16 А	P40	Ø 4 / 4.8 / 5 мм	2	30/120

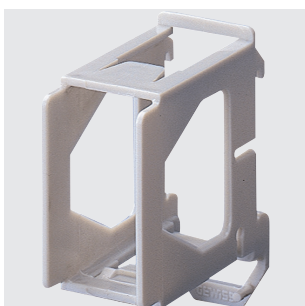


GW20833

### ЗНІМНА АВАРІЙНА ЛАМПА

Артикул	Напряг живлення	Акумулятори живлення	Автономність	Тип лампи	Кількість модулів СИСТЕМА	Упаковка картон
GW20833	230 В АС - 50/60Гц	Ni-Mh	2 год	LED	2	1/4

ХАРАКТЕРИСТИКИ: оснащений селектором блокування на передній частині. Змінні батареї (акумуляторна батарея 4,8 В 40 мАг).



GW26409

### СУПОРТИ ДЛЯ МОНТАЖУ ПРИСТРОЇВ SYSTEM НА DIN-РЕЙКУ

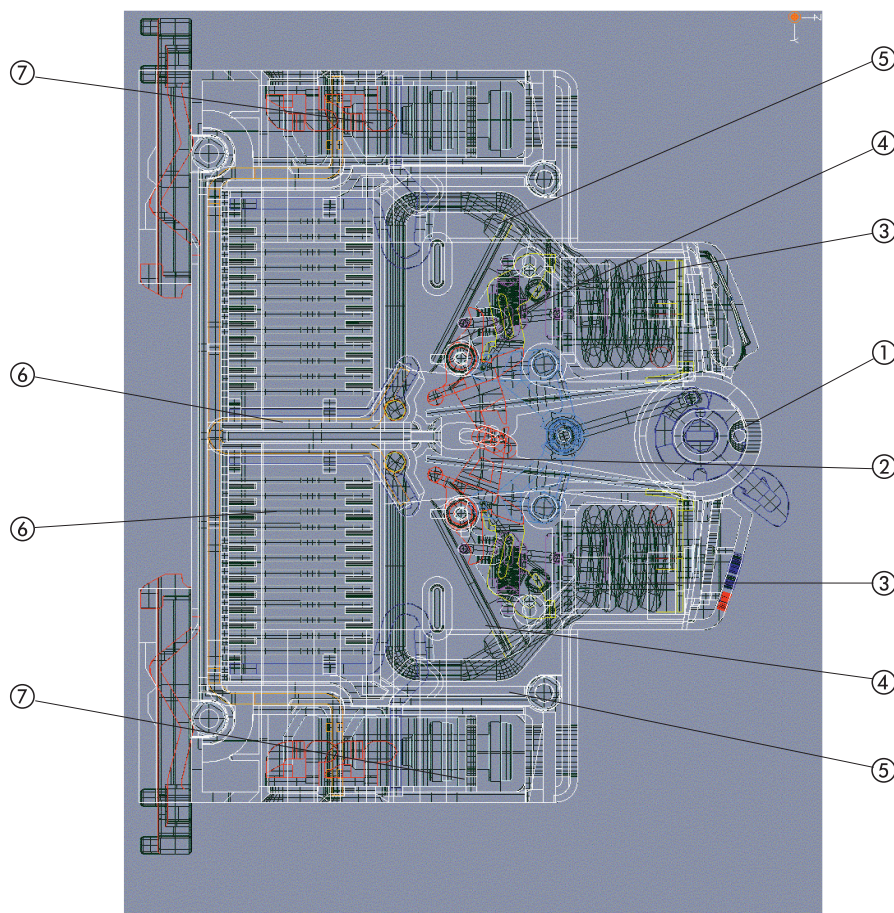
Артикул	Опис	Кількість модулів	Упаковка картон
GW26409	1 модулі	1.5	5/300
GW26410	2 модулі	3	5/150



## МОДУЛЬНІ АВТОМАТИЧНІ ВИМИКАЧІ ДЛЯ ЗАХИСТУ ЕЛЕКТРИЧНОЇ МЕРЕЖІ

## Характеристики кінематичного механізму модульних автоматичних вимикачів МТС

Розташування розчеплювачів спереду, з магнітними витками та протилежними камерами дугового шару, дозволяє помітно зменшити час дуги на механізмі. Новий механізм був розрахований та оптимізований за допомогою спеціальної програми планування, проектування та тестування.



① Ручка керування з позицією, яка відповідає контактам, дозволяє використовувати автоматичний вимикач як вимикач роз'єднувач (відповідно до стандарту IEC 64-8).

Механізм спрацювання із з'єднувальним зчепленням з  
② прискорювачем спрацювання для короткого замикання Електромагніти для миттєвого спрацювання при короткому замиканні.

Електромагніти для миттєвого спрацювання при короткому замиканні.

③ Контакти зі срібло-графітом для збереження електричних характеристик з часом.

④ Магнітні витки в камерах дугового шару.

⑤ Пластини з феромагнітного матеріалу.

⑥ Корпусні клеми з системою проти відкручування.






⑦

# 90 MCB

МОДУЛЬНІ АВТОМАТИЧНІ ВИМИКАЧІ ДЛЯ ЗАХИСТУ ЕЛЕКТРИЧНОЇ МЕРЕЖІ

## МСВ - МТС - МТ - МТНР

### Технічні характеристики

TYPE	MTC						MT										
	MTC 45		MTC 60		MTC 100		MT 45		MT 60								
																	
<b>IEC EN 60898-1 IEC EN 60947-2</b>																	
Стандарти																	
Номинальний струм (In)	(A)	2-32		6-32		6-32		6-40		1-63							
Категорія використання		A		A		A		A		A							
Робоча напруга (Ue)	(B)	230/400 - 240/415		230/400 - 240/415		230 - 240		230/400 - 240/415		230/400 - 240/415							
Мінімальна робоча напруга (Ue min)	(B)	12 AC/DC		12 AC/DC		12 AC/DC		12 AC/DC		12 AC/DC							
Максимальна робоча напруга (Ue max)	(B)	440 AC/ 250 DC		440 AC/ 250 DC		253 AC/ 125 DC		440 AC/ 220 DC		440 AC/ 250 DC							
Напруга ізоляції (Ui)	(B)	500		500		500		500		500							
Робоча частота	(Hz)	50/60		50/60		50/60		50 / 60		50/60							
Імпульсна напруга (Uimp)	(kV)	4		4		4		4		4							
Категорія перенапруги:		III		III		III		III		III							
Кількість полюсів		1,1P+N	2	3,4	1+N	2	3,4	1,1+N	2,3,4	1, 1+N	2,3,4						
Клас обмеження струму (крива B та C):		3	3	3	3	3	3 (≤16A) 1 (>16A)	3	3	3	3						
<b>Вимикаюча здатність</b>																	
Змінний струм	IEC/EN 60898-1	Icn	(A)	4500		6000 <sup>(1)</sup>		6000		10000 <sup>(1)</sup>		4500		6000			
		Ics	(A)	1 Icn		1 Icn		0.75 Icn		1 Icn		1 Icn		1 Icn			
	IEC/EN 60947-2	Icu	230/240 В (kA)	4.5	6	6	6	10	10	15	4.5	6	10	20			
		Icu	400/415 В (kA)	-	-	4.5	-	-	6	-	-	6	-	10			
Постійний струм	IEC/EN 60947-2	Ics	(kA)	100% Icu		100% Icu		75% Icu		100% Icu		50% Icu		100% Icu		75% Icu	
		Icu (1 pole)	72 В (kA)	6		10		10		-		6		10		10	
		Ics (2 полюси в серії) <sup>(2)</sup>	125 В (kA)	6		10		10		10 (15 at 72V)		6		10		10	
		Ics	(kA)	6		10		10		10 (15 at 72V)		6		6		6	
		Icu (4 полюси в серії)	250 В (kA)	4.5		6		-		-		4.5		10		10	
		Ics	(kA)	4.5		6		-		-		4.5		10		10	
Тип кабелю	переріз кабелю (мм <sup>2</sup> ) <sup>(3)</sup>	жорсткий	≤ 1x16 - ≤ 1x10+1x6		≤ 1x16 - ≤ 1x10+1x6		≤ 1x16 - ≤ 1x10+1x6		≤ 1x16 - ≤ 1x10+1x6		≤ 1x35 - ≤ 2x16 - ≤ 1x16+2x10		≤ 1x35 - ≤ 2x16 - ≤ 1x16+2x10		≤ 1x35 - ≤ 2x16 - ≤ 1x16+2x10		
Рекомендовано використовувати викрутку:		P22		P22		P22		P22		P22		P22		P22			
Електрична стійкість:		10000		10000		10000		10000		10000		10000		10000			
Механічна стійкість:		20000		20000		20000		20000		20000		20000		20000			
Максимальна кількість модульних аксесуарів		2 <sup>(4)</sup>		2 <sup>(4)</sup>		2		2		2		2		2			
Підключення вгору/вниз:		Так		Так		Так		Так		Так		Так		Так			
Відображається стан ВКЛ/ВИКЛ:		Так		Так		Так		Так		Так		Так		Так			
Положення монтажу:		будь-яке		будь-яке		будь-яке		будь-яке		будь-яке		будь-яке		будь-яке			
Тип пристрою для залишкового струму:		-		-		-		-		Add-on RCD BD		Add-on RCD BD		Add-on RCD BD			
Рекомендований момент затягування:	(Nm)	1.2		1.2		1.2		2		2		2		2			
Ступінь захисту:	в корпусі	IP20		IP20		IP20		IP20		IP20		IP20		IP20			
		IP40		IP40		IP40		IP40		IP40		IP40		IP40			
Ступінь забруднення:		2		2		2		2		2		2		2			
Діапазон робочих температур:	(°C)	-25 +70 <sup>(5)</sup>		-25 +70 <sup>(5)</sup>		-25 +70 <sup>(5)</sup>		-25 +70 <sup>(5)</sup>		-25 +70 <sup>(5)</sup>		-25 +70 <sup>(5)</sup>		-25 +70 <sup>(5)</sup>			
Температура зберігання:	(°C)	-40 +70		-40 +70		-40 +70		-40 +70		-40 +70		-40 +70		-40 +70			
Подвійне підключення (кабель + шина)		Ні		Ні		Ні		Ні		Так (тільки нижні клемми)		Так (тільки нижні клемми)		Так (тільки нижні клемми)			
Вага:	(g)	135 на модуль		135 на модуль		135 на модуль		145 на модуль		145 на модуль		145 на модуль		145 на модуль			
Крива		C		C		B		C		C		B		C B D			
Доступні номінальні струми:	(A)	-		-		-		-		-		1		-			
		2		-		-		-		-		2		-			
		-		-		-		-		-		3		-			
		-		-		-		-		-		4		-			
		6		6		6		6		6		6		6			
		10		10		10		10		10		10		10			
		13		13		13		13		13		13		13			
		16		16		16		16		16		16		16			
		20		20		20		20		20		20		20			
		25		25		25		25		25		25		25			
		32		32		32		32		32		32		32			
		-		-		-		-		40		40		40			
		-		-		-		-		-		50		50			
		-		-		-		-		-		63		63			
-		-		-		-		-		-		-					

(1) Вимикаюча здатність однополюсного Icn1=4500A (2)

(2) 1P+ N версія не дозволена





(3) Мінімальний розмір кабелю - 1мм<sup>2</sup> для МТС/МТ, 1,5мм<sup>2</sup> для МТНР

(4) ≤95мм<sup>2</sup> зі зменшенням з'єднувальним терміналом (ширина з'єднання засувки < 17мм)

(5) 1P+N версії не можуть бути доповнені

(6) При температурах вище 30°C очікується зниження номінального струму In



MT															MTHP											
MT 100					MT 250					MTHP 160			MTHP 250													
																										
IEC EN 60898-1 IEC EN 60947-2																										
1-25			32-63			6-20			25			32-40			50-63			50-125			20-63					
A			A			A			A			A			A			A			A					
230/400 - 240/415			230/400 - 240/415			230/400 - 240/415			230/400 - 240/415			230/400 - 240/415			230/400 - 240/415			230/400			230/400					
12 AC/DC			12 AC/DC			12 AC/DC			12 AC/DC			12 AC/DC			12 AC/DC			12 AC/DC			12 AC/DC					
440 AC/ 250 DC			440 AC/ 250 DC			440 AC/ 250 DC			440 AC/ 250 DC			440 AC/ 250 DC			440 AC/ 250 DC			440 AC/ 250 DC			440 AC/ 250 DC					
500			500			500			500			500			500			500			500					
50/60			50/60			50/60			50/60			50/60			50/60			50/60			50/60					
4			4			4			4			4			4			6			6					
III			III			III			III			III			III			IV			IV					
1	2	3,4	1	2	3,4	1	2	3,4	1	2	3,4	1	2	3,4	1	2	3,4	1	2	3,4	1	2,3,4	1	2	3,4	
3	3	3	3	3	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
10000			10000			25000			20000			15000			12500			10000			25000					
0.75 Icn			0.75 Icn			0.5 Icn			0.5 Icn			0.5 Icn			0.5 Icn			0.75 Icn			0.75 Icn					
15	30	25	12.5	25	20	25	50	40	20	40	30	15	30	25	15	25	20	16	20	25	50	30	25	50	30	
-	20	15	-	15	12.5	-	30	25	-	25	20	-	20	15	-	15	15	4.5	16	6	25	25	6	25	25	
50% Icu			50% Icu			50% Icu			50% Icu			50% Icu			50% Icu			50% Icu			75% Icu					
10			10			20			20			20			20			10			25					
10			10			15			15			15			15			10			20					
15			15			25			25			25			25			15			30					
15			15			20			20			20			20			12			25					
15			15			25			25			25			25			15			25					
12			12			20			20			20			20			12			20					
≤1x35 - ≤2x16 - ≤1x16+2x10			≤1x35 - ≤2x16 - ≤1x16+2x10			≤1x35 - ≤2x16 - ≤1x16+2x10			≤1x35 - ≤2x16 - ≤1x16+2x10			≤1x35 - ≤2x16 - ≤1x16+2x10			≤1x35 - ≤2x16 - ≤1x16+2x10			≤1x35 - ≤2x16 - ≤1x16+2x10			≤1x70 - ≤2x25 - ≤2x25+1x10			≤1x70 - ≤2x25 - ≤2x25+1x10		
≤1x35 - ≤2x16 - ≤1x16+2x10			≤1x35 - ≤2x16 - ≤1x16+2x10			≤1x35 - ≤2x16 - ≤1x16+2x10			≤1x35 - ≤2x16 - ≤1x16+2x10			≤1x35 - ≤2x16 - ≤1x16+2x10			≤1x35 - ≤2x16 - ≤1x16+2x10			≤1x35 - ≤2x16 - ≤1x16+2x10			≤1x50 <sup>(9)</sup> - ≤2x25 - ≤3x16			≤1x50 <sup>(9)</sup> - ≤2x25 - ≤3x16		
PZ2			PZ2			PZ2			PZ2			PZ2			PZ2			PZ2			PZ2					
10000			10000			10000			10000			10000			10000			10000			10000					
20000			20000			20000			20000			20000			20000			20000			20000					
2			2			2			2			2			2			2			2					
Так			Так			Так			Так			Так			Так			Так			Так					
Так			Так			Так			Так			Так			Так			Так			Так					
будь-яке			будь-яке			будь-яке			будь-яке			будь-яке			будь-яке			будь-яке			будь-яке					
Add-on RCD BD			Add-on RCD BD			Add-on RCD BD			Add-on RCD BD			Add-on RCD BD			Add-on RCD BD			Add-on RCD BDHP			Add-on RCD BDHP					
2			2			2			2			2			2			3.5 / 3 (terminal)			3.5 / 3 (terminal)					
IP20			IP20			IP20			IP20			IP20			IP20			IP20			IP20					
IP40			IP40			IP40			IP40			IP40			IP40			IP40			IP40					
2			2			2			2			2			2			2			2					
-25 +70 <sup>(9)</sup>			-25 +70 <sup>(9)</sup>			-25 +70 <sup>(9)</sup>			-25 +70 <sup>(9)</sup>			-25 +70 <sup>(9)</sup>			-25 +70 <sup>(9)</sup>			-25 +70 <sup>(9)</sup>			-25 +70 <sup>(9)</sup>					
-40 +70			-40 +70			-40 +70			-40 +70			-40 +70			-40 +70			-40 +70			-40 +70					
Так (тільки нижні клеми)			Так (тільки нижні клеми)			Так (тільки нижні клеми)			Так (тільки нижні клеми)			Так (тільки нижні клеми)			Так (тільки нижні клеми)			Ні			Ні					
145 на модуль			145 на модуль			145 на модуль			145 на модуль			145 на модуль			145 на модуль			250 на модуль			250 на модуль					
C			B			D			C			C			C			C			D			C		
-			-			1			-			-			-			-			-			-		
-			-			2			-			-			-			-			-			-		
-			-			3			-			-			-			-			-			-		
-			-			4			-			-			-			-			-			-		
6			6			6			6			6			6			-			-			-		
10			10			10			10			10			10			-			-			20		
13			13			13			-			-			-			-			-			-		
16			16			16			-			-			-			-			-			-		
20			20			20			-			-			-			-			-			20		
25			25			25			-			-			-			-			-			25		
32			32			32			-			-			-			-			-			32		
40			40			40			-			-			-			-			-			40		
50			50			-			-			-			-			-			50			50		
63			63			-			-			-			-			-			63			63		
-			-			-			-			-			-			80			80			-		
-			-			-			-			-			-			100			100			-		
-			-			-			-			-			-			125			-			-		

### Компактні модульні автоматичні вимикачі МТС 45 - 60 - 100

#### Загальні характеристики

Компактні модульні автоматичні вимикачі МТС характеризуються зменшеними загальними розмірами та повною модульністю з електричними допоміжними пристроями та модульними аксесуарами. Тому можливо розташувати все необхідне обладнання для захисту та керування електричною системою, в невеликих щитах. Інновації базуються на новому кінематичному механізмі для активації автоматичного вимикача (зі світовим патентом *Gewiss*), який допомагає збільшити нормальну продуктивність, зменшуючи загальні розміри на 50%. Цей новий пристрій дозволяє включити двуполосний автоматичний вимикач в один модуль шириною 18 мм, з обома полюсами, захищеними магнітним та тепловим розчеплювачем.

#### Температурна продуктивність

У ситуаціях інженерії обладнання, де температура навколишнього середовища вища за стандартну температуру 30°C, автоматичні вимикачі можуть піддаватися неправильному відключенню, тобто некоректному вимкненню, оскільки підвищення температури сприймається як перевантаження. Фактично, температура навколишнього середовища впливає на початкову деформацію біметалу; при температурі вище 30° тепловий розчеплювач діє швидше, діючи як реле з нижчим номінальним струмом. Тому дуже важливо враховувати температурні характеристики номінального струму, якщо автоматичний вимикач встановлюється в місці з температурою понад 30°. Наступні таблиці показують максимальні робочі струми, що відповідають різним температурам.

МТС 45 - 60 - 100 ТЕМПЕРАТУРНА ШКАЛА							
In (A)	ТЕМПЕРАТУРА						
	10°C	20°C	30°C	40°C	50°C	60°C	70°C
2	2,1	2,05	2	1,9	1,8	1,55	1,4
6	7,2	6,6	6	5,7	5,3	5	4,7
10	11,8	10,8	10	9,6	9,1	8,6	8,2
13	14,8	14	13	12,2	11,2	10,3	9,3
16	18,2	17,2	16	15,2	14,3	13,4	12,5
20	22,8	21,4	20	19,5	18,9	18,4	17,8
25	28,5	26,8	25	24	23	22	21
32	36,5	34,2	32	30,8	29,5	28,2	26,9

#### ВТРАТИ ПОТУЖНОСТІ НА ПОЛЮС

Наступна таблиця показує значення втрат потужності для модульних автоматичних вимикачів МТС, щоб перевірити значення перегріву всередині розподільної шафи відповідно до вимог стандартів.

МТС 45 - 60 - 100 ВТРАТИ ПОТУЖНОСТІ НА ПОЛЮС												
In (A)	1P		1P+N								2P - 3P - 4P	
	Характеристика спрацювання											
	C		B				C				B and C	
	-		Полюс		Нейтраль		Полюс		Нейтраль		-	
	R [mΩ]	P [W]	R [mΩ]	P [W]	R [mΩ]	P [W]	R [mΩ]	P [W]	R [mΩ]	P [W]	R [mΩ]	P [W]
2	-	-	-	-	-	-	450	1,8	2,5	0,01	-	-
6	43,33	1,56	52,78	1,9	2,78	0,1	52,78	1,9	2,78	0,1	29,44	1,06
10	19,8	1,98	17	1,7	2	0,2	15	1,5	3	0,3	20,3	2,03
13	11,66	1,97	11,24	1,9	2,37	0,4	9,47	1,6	2,37	0,4	14,2	2,4
16	9,73	2,49	11,33	2,9	2,34	0,6	9,77	2,5	2,34	0,6	8,67	2,22
20	6,18	2,47	5,68	2,27	2,6	1,04	4,75	1,9	1	0,4	5,68	2,27
25	3,58	2,24	5,34	3,34	3,2	2	4,64	2,9	0,96	0,6	5,34	3,34
32	2,95	3,02	3,37	3,45	2,6	2,66	3,42	3,5	0,98	1	3,37	3,45

## ЗНАЧЕННЯ ВТРАТ ПОТУЖНОСТІ ТА ТЕМПЕРАТУРНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модульні автоматичні вимикачі МТ 45 - МТ 60 - МТ 100 - МТ 250

Загальні характеристики

Завдяки широкому асортименту та відмінним характеристикам, модульні автоматичні вимикачі МТ дозволяють захистити електричні системи, в яких використання лише МТС було б недостатнім. Діапазон МТ з номінальним струмом від 1 до 63А, характеристиками В, С та D, та вимикаючою здатністю 4,5, 6, 10 та 25 кА задовольняє всі потреби до монтажу в комерційному, розширеному комерційному та промисловому секторах. Завдяки повній модульності з пристроями для залишкового струму, електричними допоміжними пристроями та модульними аксесуарами, діапазон МТ гарантує оптимальне рішення для кожного контексту інженерного обладнання.

МТ 45 - 60 - 100 - 250 ТЕМПЕРАТУРНА ШКАЛА							
In (A)	Температура (°C)						
	10	20	30	40	50	60	70
1	1,1	1,04	1	0,97	0,93	0,9	0,86
2	2,21	2,07	2	1,93	1,86	1,79	1,72
3	3,31	3,11	3	2,9	2,79	2,69	2,58
4	4,42	4,14	4	3,86	3,72	3,58	3,44
6	7,33	6,67	6	5,52	5,03	4,6	4,17
10	11,6	10,8	10	8,9	7,95	7,16	6,21
13	14,9	13,9	13	11,9	10,9	10	9
16	18,1	17,1	16	14,9	13,9	12,8	11,7
20	22,7	21,3	20	17,8	16,1	15,1	13,5
25	29,3	27,1	25	23,4	21,3	18,8	16,6
32	35,6	33,8	32	30	28	26	23
40	46,7	43,3	40	36,4	32,8	29,2	25,6
50	60	55	50	45,5	40,5	35,5	30
63	72,3	67,7	63	59	54,6	50	45,4

МТ 45 - 60 - 100 - 250 ВТРАТИ ПОТУЖНОСТІ НА ПОЛЮС				
In (A)	Характеристика спрацювання			
	В та С		D	
	R [mΩ]	P [W]	R [mΩ]	P [W]
1	2200	2,2	-	-
2	675	2,7	-	-
3	256	2,3	-	-
4	138	2,2	-	-
6	43,33	1,56	20,28	0,73
10	19,8	1,98	11,5	1,15
13	11,66	1,97	7,7	1,3
16	9,73	2,49	5,78	1,48
20	6,18	2,47	4,1	1,64
25	3,58	2,24	2,59	1,62
32	2,95	3,02	2,29	2,34
40	2,33	3,73	1,95	3,12
50	1,91	4,78	-	-
63	1,24	4,92	-	-

Примітка: значення втрати потужності також є дійсними для нейтралі для версій 1P+N.

**Високопродуктивні модульні автоматичні вимикачі МТНР 160 - МТНР 250**

## Загальні характеристики

Завдяки широкому асортименту та відмінним характеристикам, модульні автоматичні вимикачі МТНР дозволяють захист електричних систем, в яких використання лише МТС та МТ буде недостатнім. Діапазон МТНР з номінальним струмом від 20 до 125А, характеристиками С та D та вимикаючою здатністю 10 та 25 кА задовольняє всі потреби до монтажу в комерційних, розширених комерційних та промислових секторах. Завдяки повній модульності з пристроями для залишкового струму, електричними допоміжними пристроями та модульними аксесуарами, діапазон МТНР гарантує оптимальне рішення для кожного інженерного обладнання.

**МТНР 160 - 250 ТЕМПЕРАТУРНА ШКАЛА**

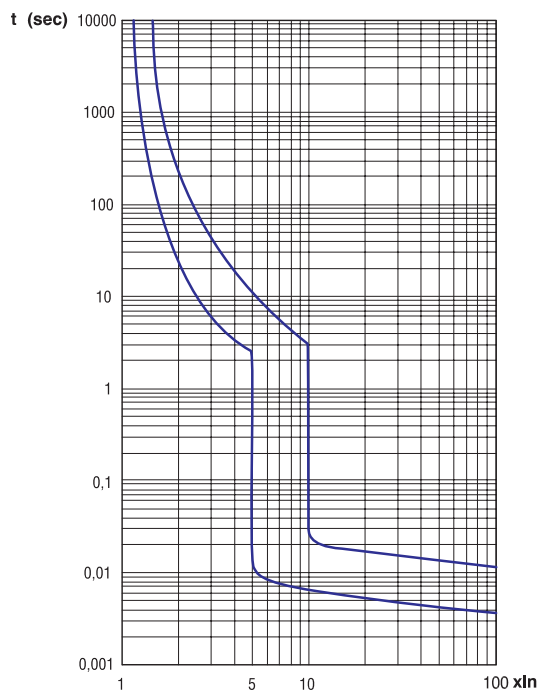
In (A)	Температура					
	20°C	30°C	40°C	50°C	60°C	70°C
20	21,4	20	18,2	16,6	15	13,2
25	26	25	24	22,5	20,5	19
32	34	32	30	28	25	22
40	43	40	36	32	28	24
50	53	50	47	44	41	37
63	66	63	59	54	49	44
80	85	80	75	70	63	56
100	107	100	93	86	78	70
125	132	125	118	111	104	97

**МТНР 160 - 250 ВТРАТА ПОТУЖНОСТІ НА ПОЛЮС**

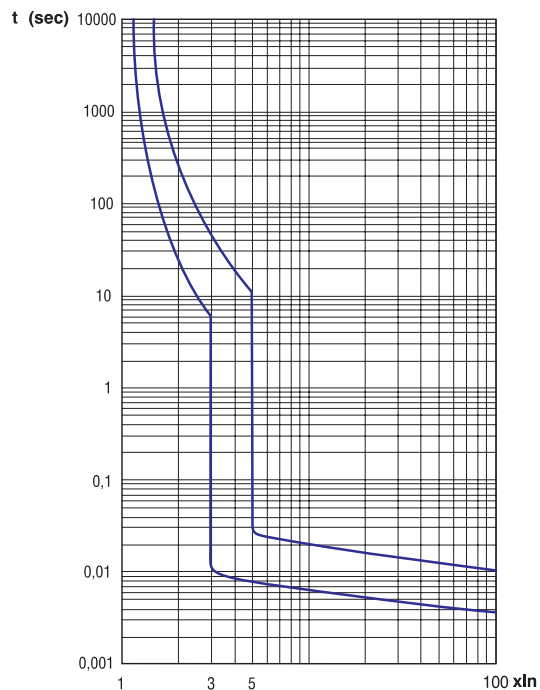
In (A)	Характеристика спрацювання С та D	
	R [mΩ]	P [W]
20	7	2,8
25	4,32	2,7
32	3,03	3,1
40	2,19	3,5
50	1,68	4,2
63	1,41	5,6
80	0,88	5,6
100	0,74	7,4
125	0,7	11

## ХАРАКТЕРИСТИКИ ВІДКЛЮЧЕННЯ ПРИ ЗМІННОМУ СТРУМІ (EN 60898)

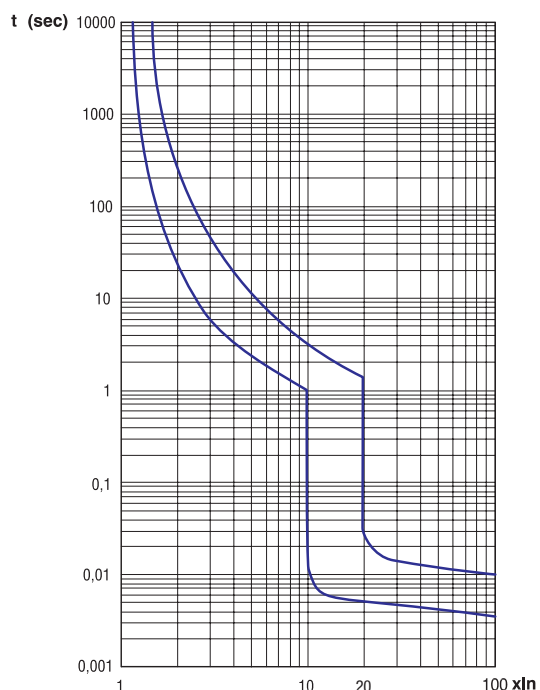
**МТС 45 - 60 - 100 Характеристика С**  
**МТ 45 - МТ 60 - 100 - 250 Характеристика С**  
**МТНР 160 - 250 Характеристика С**



**МТ 45 - МТ 60 - 100 Характеристика В**  
**МТС 60 Характеристика В**



**МТ 60 - 100 Характеристика D**  
**МТНР 160 Характеристика D**



Характеристика відключення	B	C	D
In	від 6 до 63 A	від 1 до 125 A	від 6 до 100 A
<b>Тепловий розчіплювач</b>			
In <sub>f</sub>	1,13 In	1,13 In	1,13 In
I <sub>f</sub>	1,45 In	1,45 In	1,45 In
t	< 1 h	< 1 h	< 1 h
<b>Магнітний розчіплювач</b>			
In <sub>f</sub>	3 In	5 In	10 In
I <sub>f</sub>	5 In	10 In	20 In
t	МИТТЄВО	МИТТЄВО	МИТТЄВО

In = номінальний струм  
 In<sub>f</sub> = звичайний струм без відключення  
 I<sub>f</sub> = звичайний струм відключення  
 t = час відключення

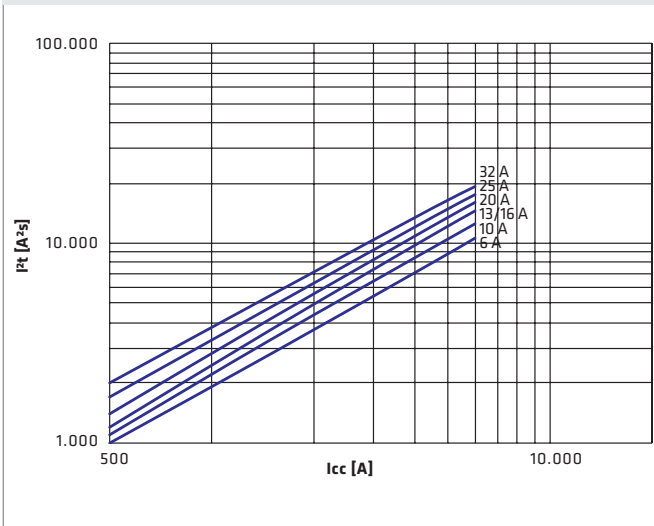
Крива відключення В: характеристика відключення для захисту електричного резистивного навантаження (наприклад, опалення) і дуже довгі лінії розподілу електроенергії.

Крива відключення С: характеристика відключення для загального електричного захисту резистивні або незначні індуктивні навантаження (наприклад, люмінесцентні лампи).

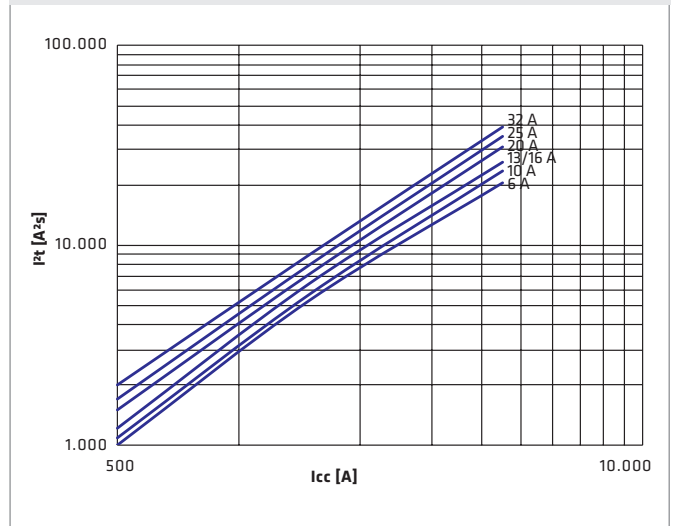
Крива спрацьовування D: характеристика спрацьовування для захисту важкої електричної мережі індуктивні навантаження або високі пускові струми (наприклад, електричні двигуни).

## СПЕЦИФІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРОХІДНОЇ ЕНЕРГІЇ - МОДУЛЬНІ КОМПАКТНІ АВТОМАТИЧНІ ВИМИКАЧІ МТС

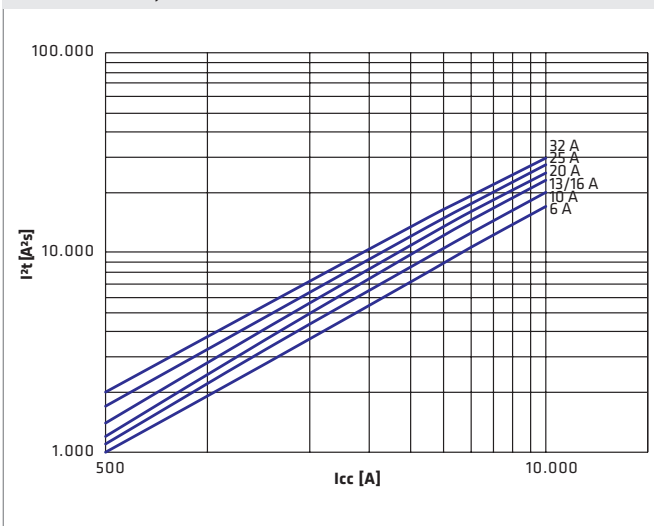
**MTC 45 - 1P+N, 2P - 230 В**



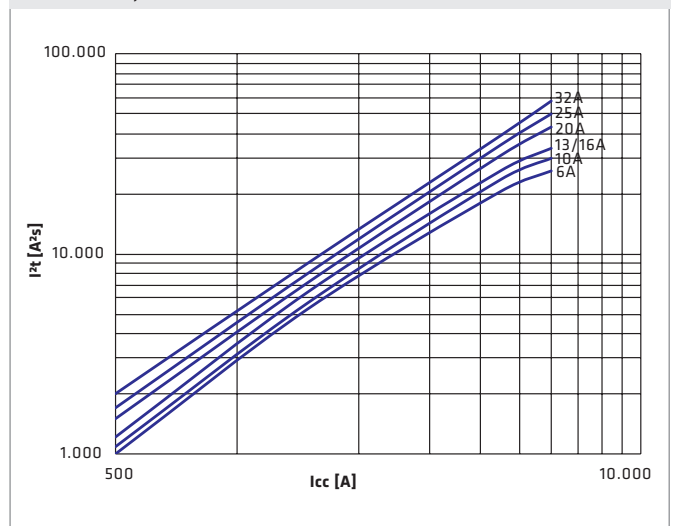
**MTC 45 - 1P - 230 В та 3P, 4P - 230/400 В**



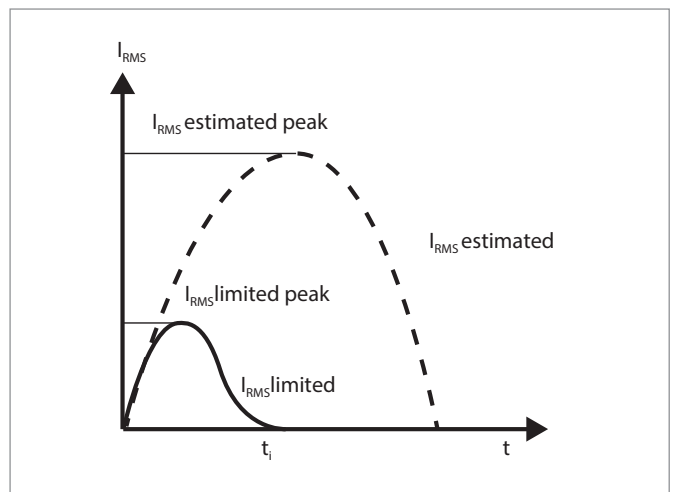
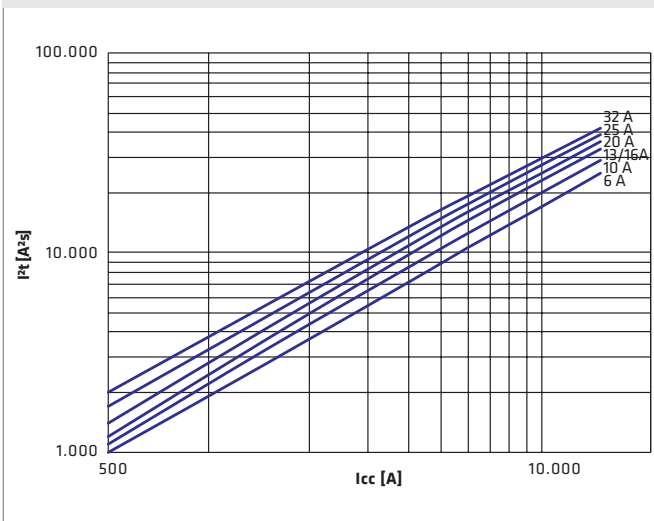
**MTC 60 - 1P+N, 2P - 230 В**



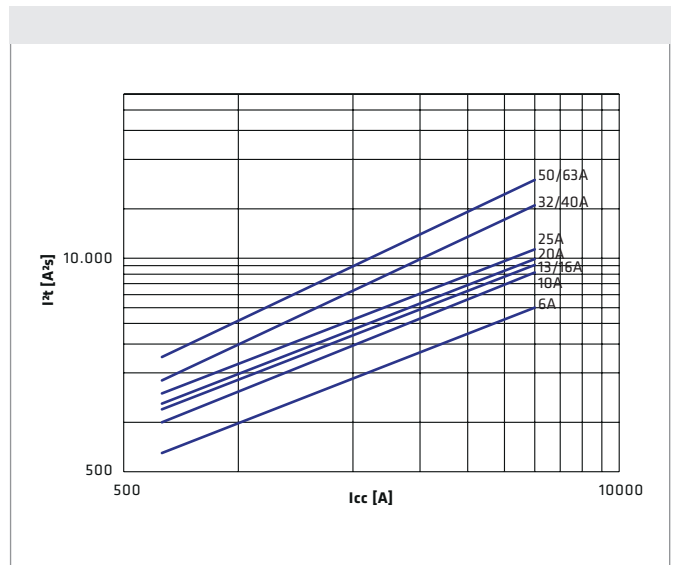
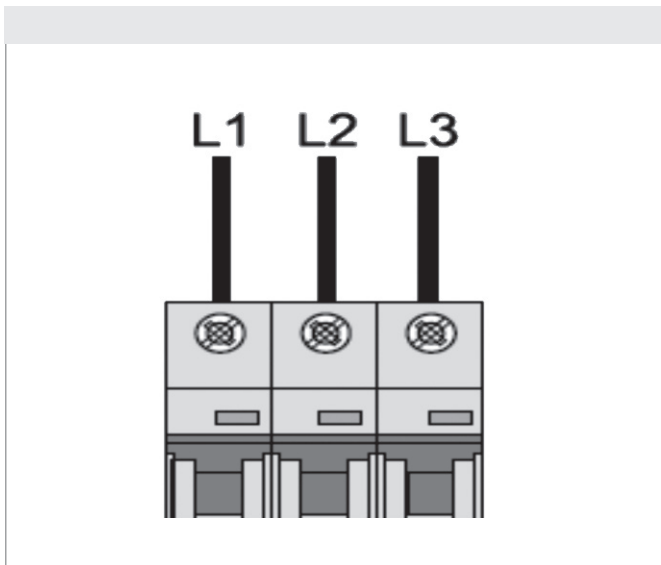
**MTC 60 - 3P, 4P - 230/400 В**



**MTC 100 - 1P+N, 2P - 230 В**

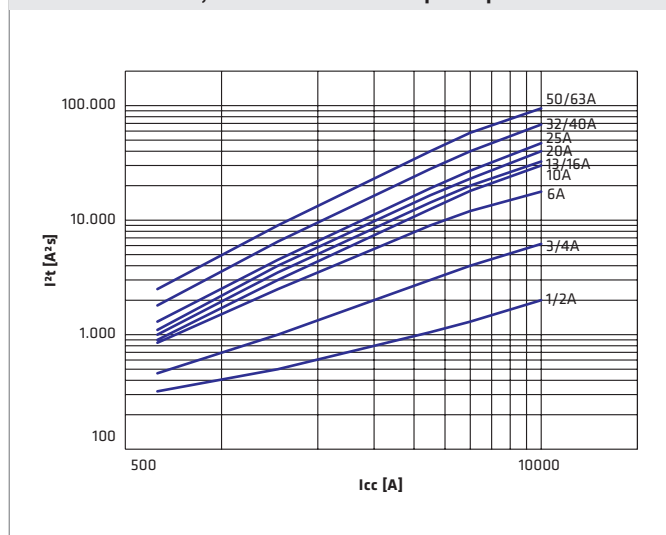


Наведені вище криві дають значення питомої енергії пропускання по відношенню до короткочасного струму мережі, виражений в А. Кожна крива стосується кожного значення номінального струму автоматичного вимикача.

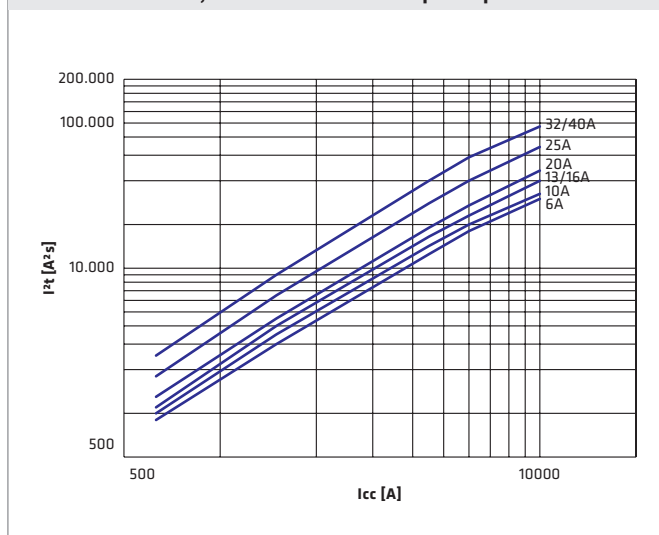


## СПЕЦИФІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРОХІДНОЇ ЕНЕРГІЇ - МОДУЛЬНІ АВТОМАТИЧНІ ВИМИКАЧІ МТ60

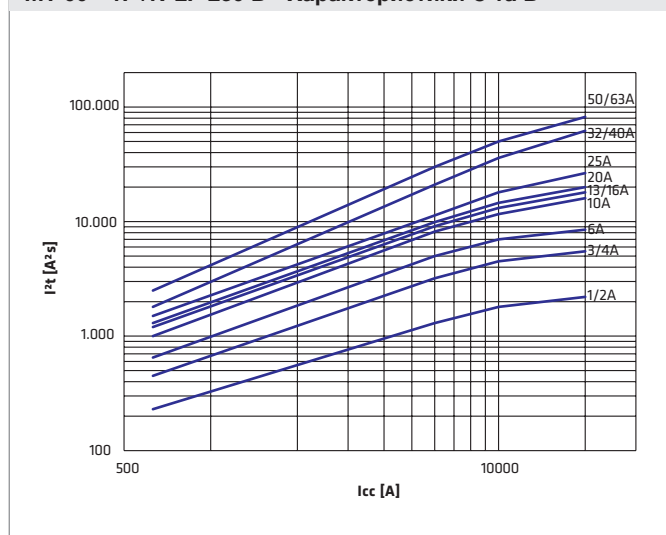
**MT 60 - 1P 230 В, 2P-3P-4P 400 В - Характеристики С та В**



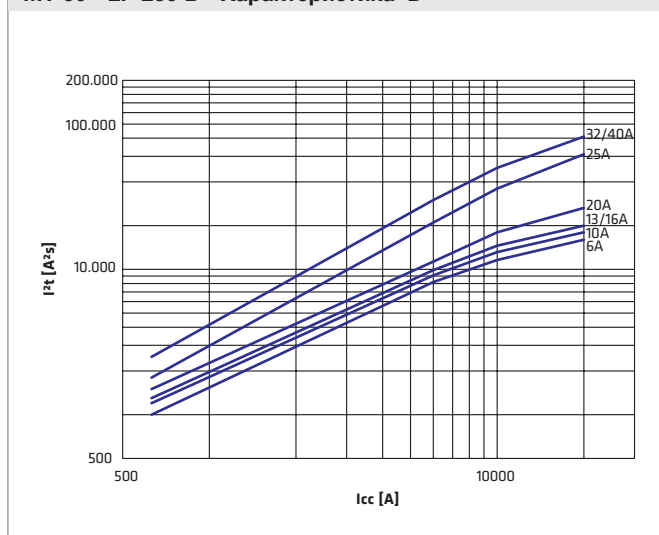
**MT 60 - 1P 230 В, 2P-3P-4P 400 В - Характеристика D**



**MT 60 - 1P+N-2P 230 В - Характеристики С та В**



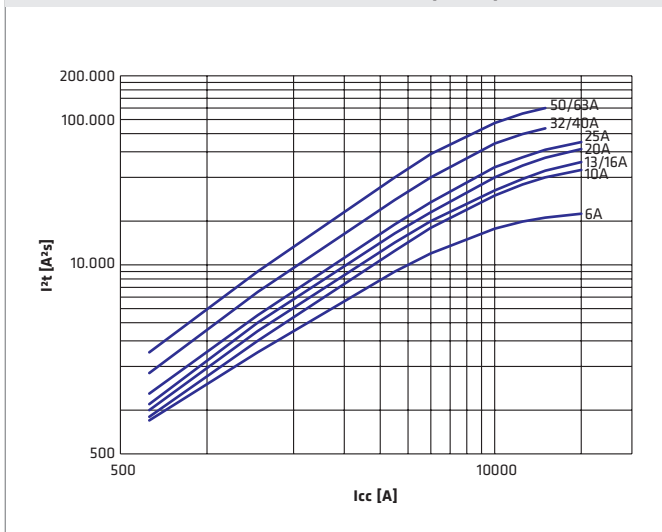
**MT 60 - 2P 230 В - Характеристика D**



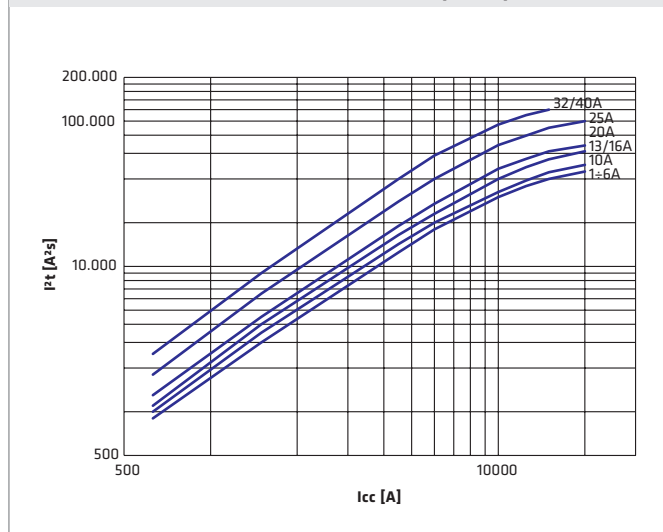


**СПЕЦИФІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРОХІДНОЇ ЕНЕРГІЇ - МОДУЛЬНІ АВТОМАТИЧНІ ВИМИКАЧІ МТ 100**

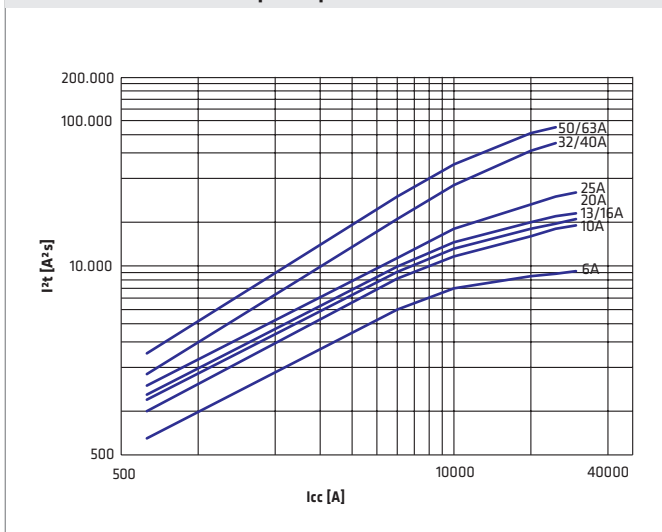
**MT 100 - 1P 230 В, 2P-3P-4P 400 В - Характеристики С та В**



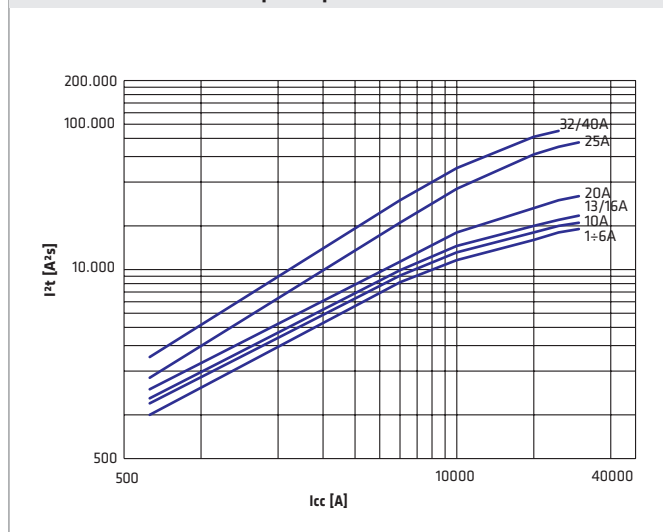
**MT 100 - 1P 230 В, 2P-3P-4P 400 В - Характеристика D**



**MT 100 - 2P 230 В - Характеристики С та В**

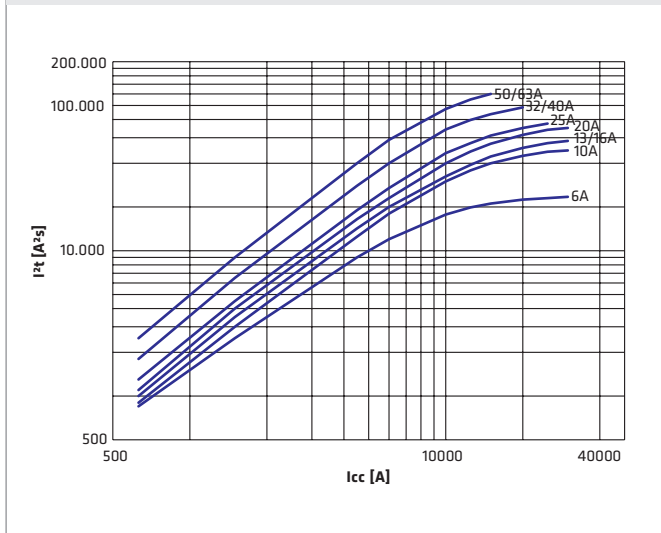


**MT 100 - 2P 230 В - Характеристика D**

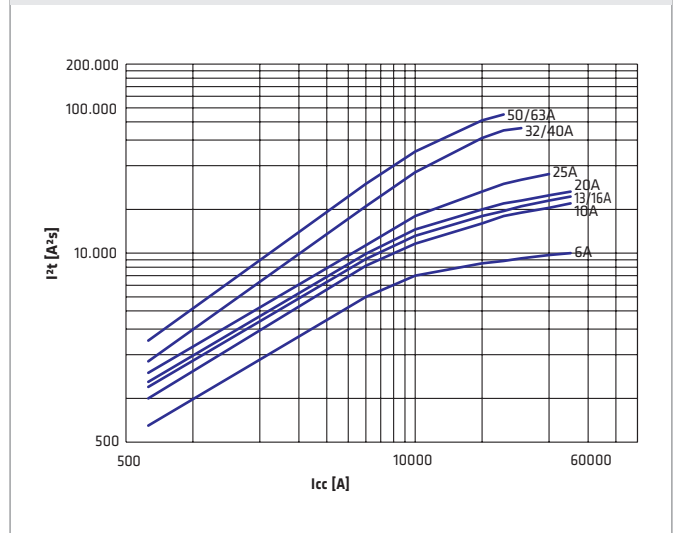


## СПЕЦИФІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРОХІДНОЇ ЕНЕРГІЇ - МОДУЛЬНІ АВТОМАТИЧНІ ВИМИКАЧІ МТ 250

**MT 250 - 1P 230 В, 2P-3P-4P 400 В - Характеристика С**

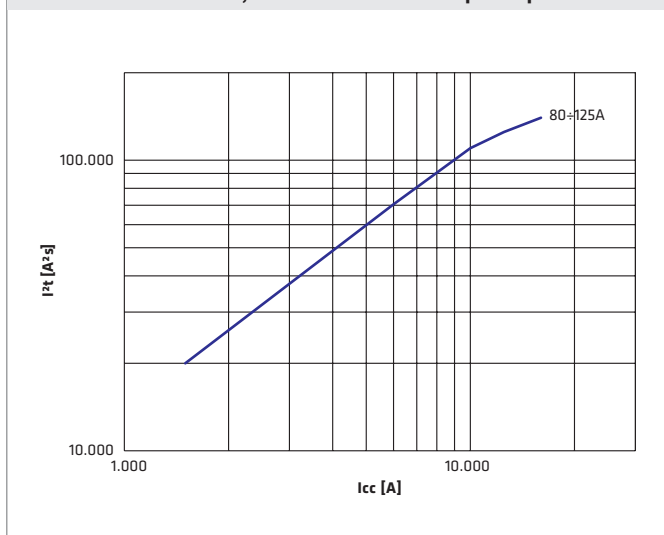


**MT 250 - 2P 230 В - Характеристики С та В**

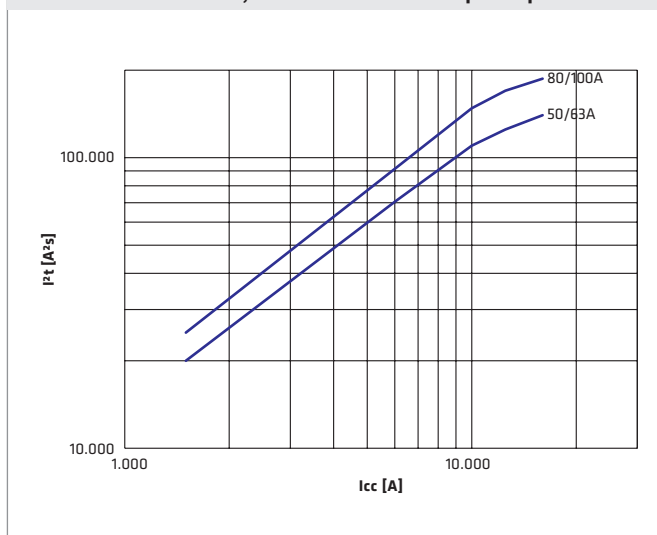


**СПЕЦИФІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРОХІДНОЇ ЕНЕРГІЇ - МОДУЛЬНІ АВТОМАТИЧНІ ВИМИКАЧІ МТНР 160**

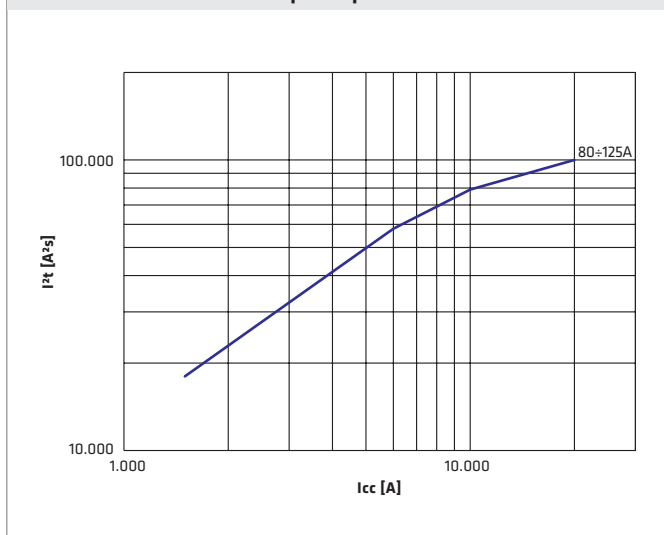
**МТНР 160 - 1P 230 В, 2P-3P-4P 400 В - Характеристика С**



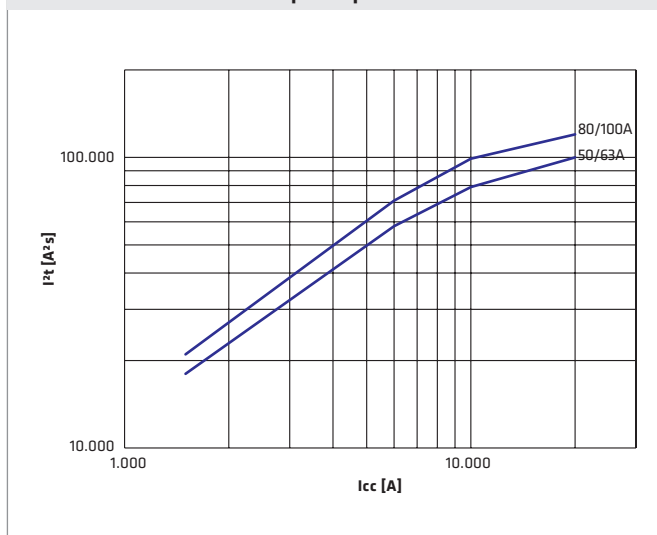
**МТНР 160 - 1P 230 В, 2P-3P-4P 400 В - Характеристика D**



**МТНР 160 - 2P 230 В - Характеристика С**



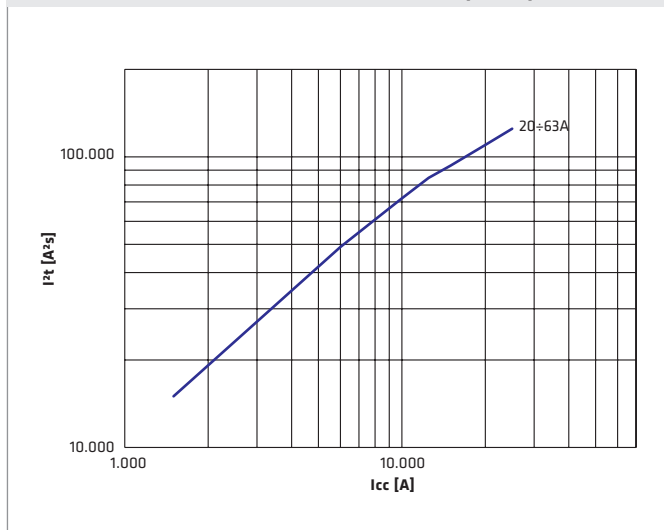
**МТНР 160 - 2P 230 В - Характеристика D**



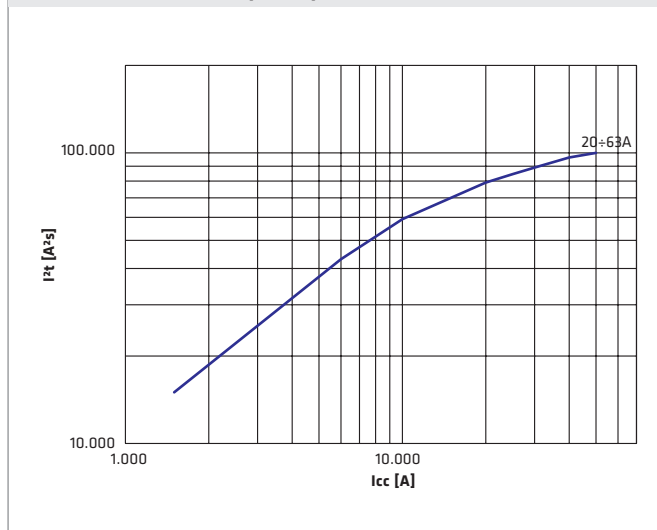
**СПЕЦИФІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРОХІДНОЇ ЕНЕРГІЇ - МОДУЛЬНІ АВТОМАТИЧНІ ВИМИКАЧІ**

**МТНР 250**

**МТНР 250 - 1P 230 В, 2P-3P-4P 400 В - Характеристика С**



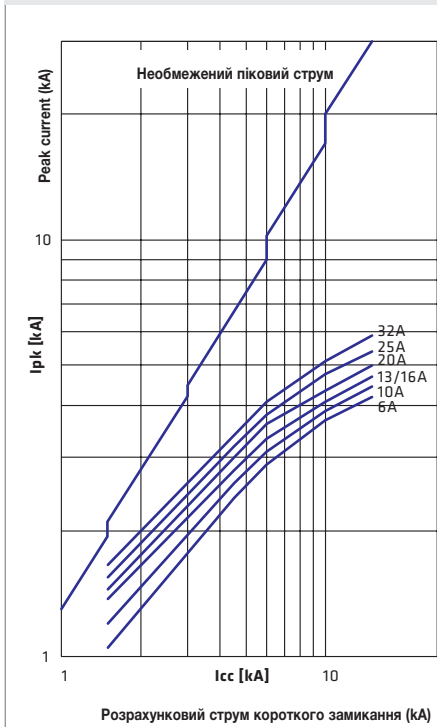
**МТНР - 2P 230 В - Характеристика С**



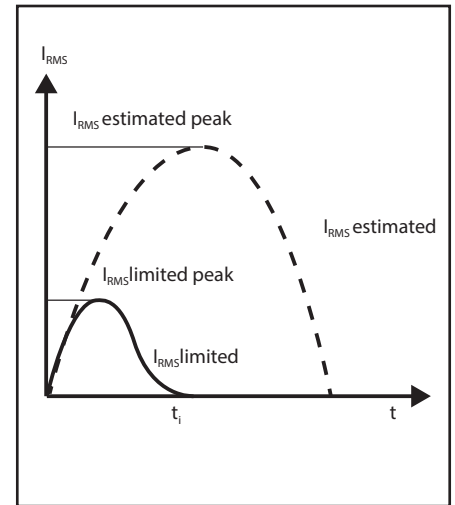
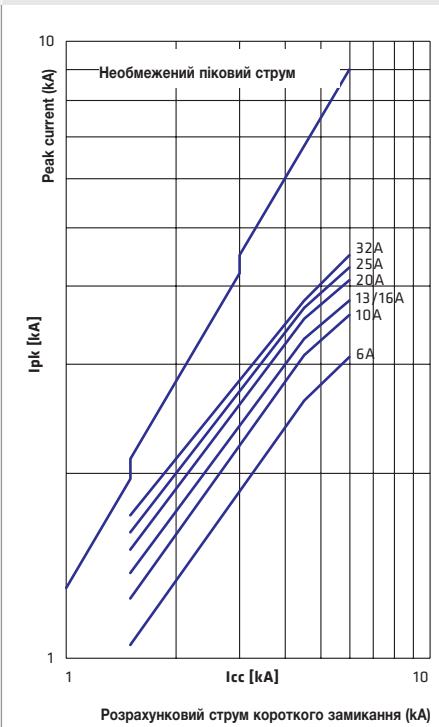
МОДУЛЬНІ АВТОМАТИЧНІ ВИМИКАЧІ ДЛЯ ЗАХИСТУ ЕЛЕКТРИЧНОЇ МЕРЕЖІ

## ХАРАКТЕРИСТИКИ ОБМЕЖЕННЯ ПІКОВОГО СТРУМУ - МОДУЛЬНІ КОМПАКТНІ АВТОМАТИЧНІ ВИМИКАЧІ МТС

МТС - 1P+N, 2P - 230 В



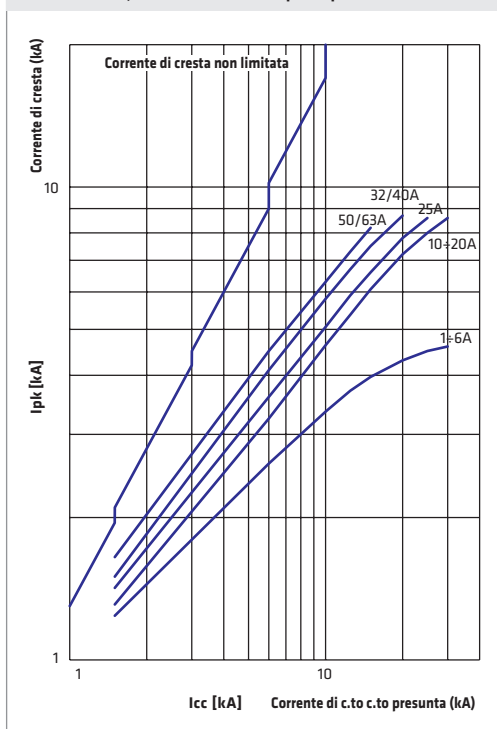
МТС - 1P 230V, 3P-4P 400 В



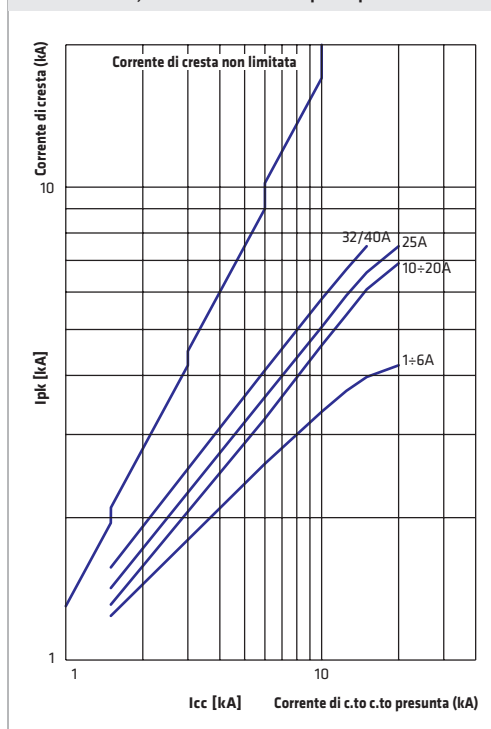
Наступні криві показують значення пікового струму по відношенню до розрахункового струму короткого замикання, вираженого в кА. Кожна крива відноситься до кожного номінального значення струму автоматичного вимикача.

## ХАРАКТЕРИСТИКИ ОБМЕЖЕННЯ ПІКОВОГО СТРУМУ - МОДУЛЬНІ АВТОМАТИЧНІ ВИМИКАЧІ МТ

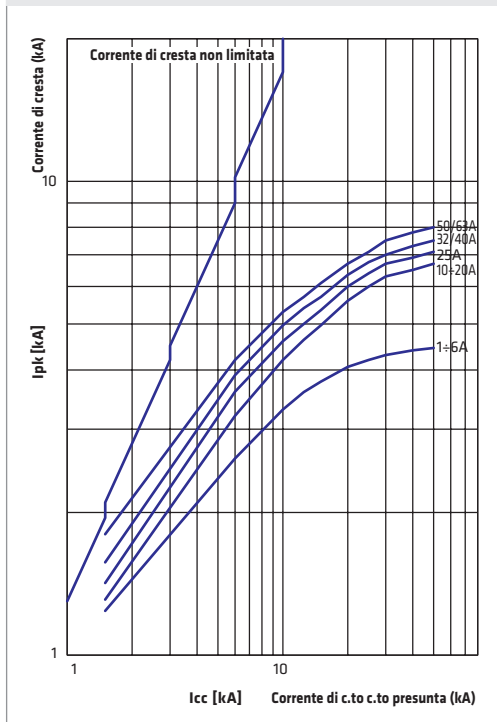
MT - 1P 230 В, 2P-3P-4P 400 В - Характеристики С ТА В



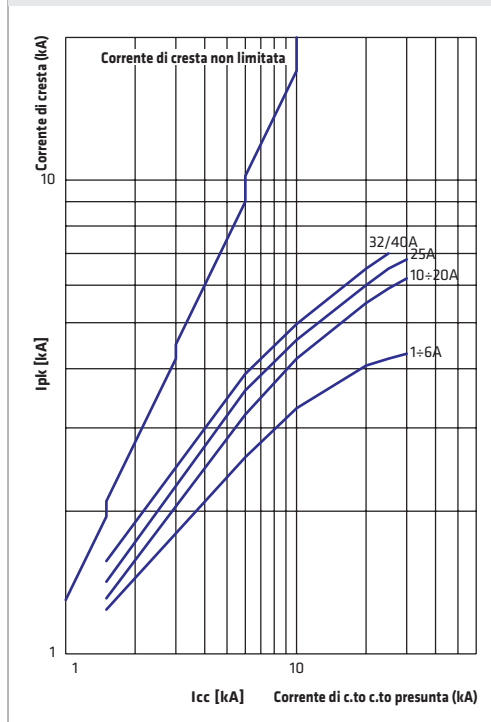
MT - 1P 230 В, 2P-3P-4P 400 В - Характеристика D



MT - 1P+N, 2P 230 В - Характеристики С ТА В

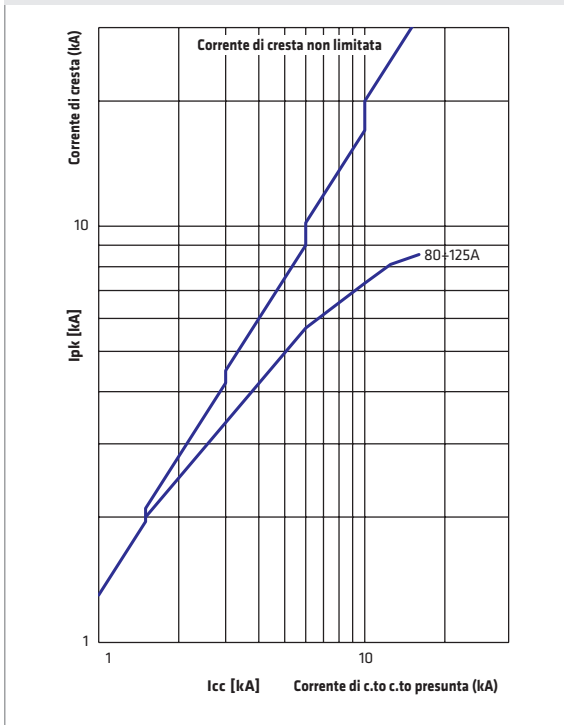


MT - 1P+N, 2P 230В - Характеристика D

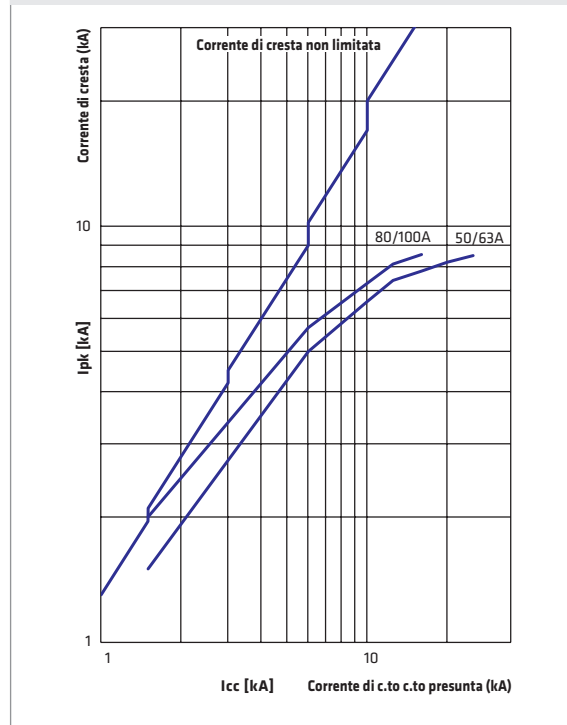


## ХАРАКТЕРИСТИКИ ОБМЕЖЕННЯ ПІКОВОГО СТРУМУ - МОДУЛЬНІ АВТОМАТИЧНІ ВИМИКАЧІ МТНР

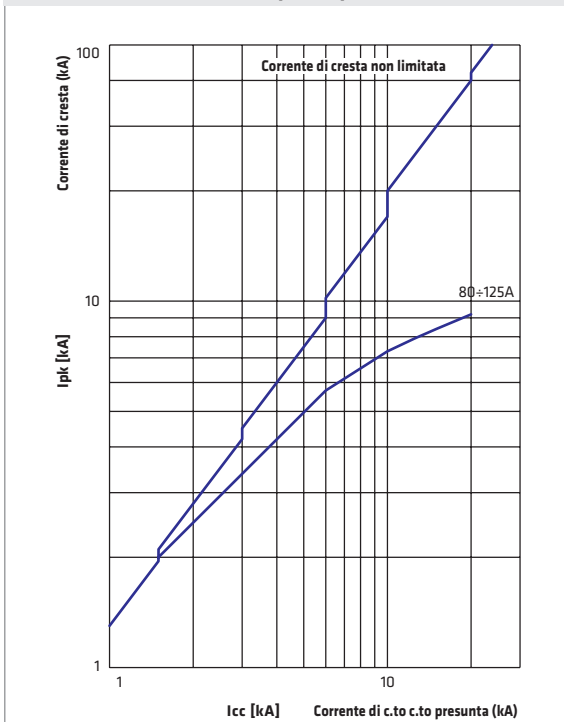
МТНР160 - 1P 230В, 2P-3P-4P 400 В - Характеристика С



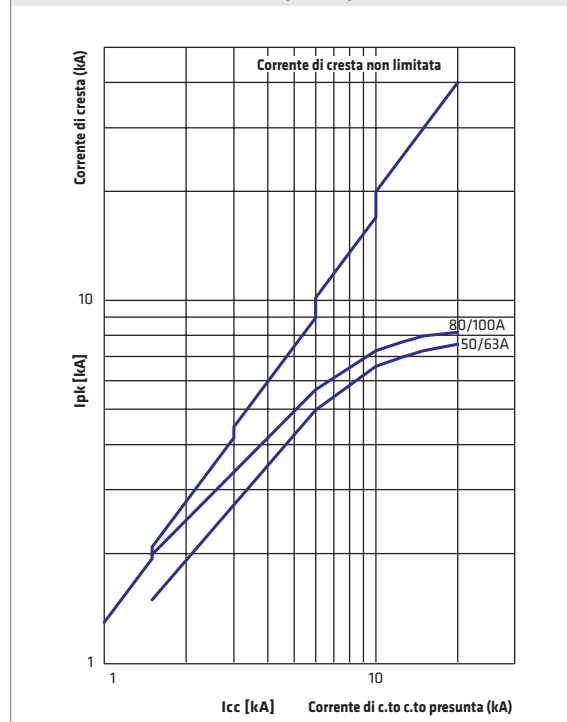
МТНР160 - 1P 230В, 2P-3P-4P 400 В - Характеристика D



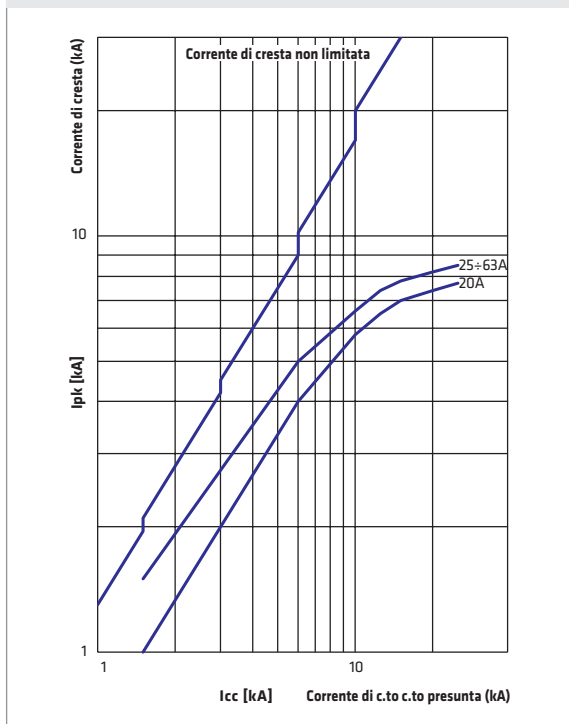
МТНР160 - 2P 230 В - Характеристика С



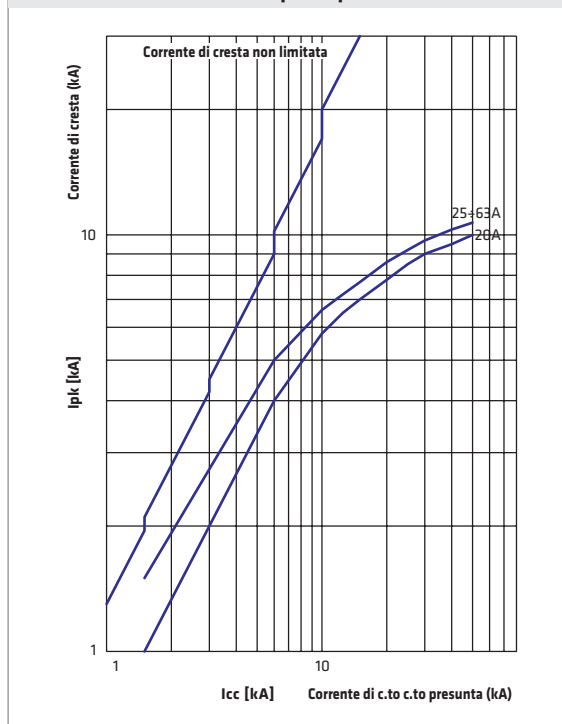
МТНР160 - 2P 230 В - Характеристика D



**МТНР250 - 1P 230В, 2P-3P-4P 400 В - Характеристика С**



**МТНР250 - 2P 230 В - Характеристика С**



### РЕЗЕРВНЕ КОПІЮВАННЯ КООРДИНАЦІЙНИХ ТАБЛИЦЬ

Резервний захист означає послідовне встановлення двох автоматичних вимикачів, використовуючи потужність для обмеження короткого замикання, щоб встановити наступний автоматичний вимикач послідовно, нижче за необхідний. Таким чином, автоматичний вимикач послідовно за підключенням (з вимикаючою здатністю, яка принаймні дорівнює розрахунковому струму короткого замикання в точці встановлення) спрацьовує, щоб допомогти вимикачу наступному за підключенням розірвати коротке замикання, збільшуючи його вимикаючу здатність. Резервний захист корисний у будь-якій електроустановці, де безперервність роботи не є фундаментальною вимогою (як замість вибіркового захисту), але існують інші пріоритетні потреби:

- зменшити витрати на електричну систему, оскільки резервне копіювання дозволяє вибрати автоматичні вимикачі з нижчою вимикаючою здатністю, ніж потрібна, і, отже, менш дорогі.

РЕЗЕРВНІ ТАБЛИЦІ - 400 В АС в верхній частині - 230 В АС в нижній частині (EN 60947-2)											
ВЕРХНЯ ЧАСТИНА		400 В (АС)									
НИЖНЯ ЧАСТИНА		ДІАПАЗОН	MT 60	MT 100			MT 250			МТНР 160	
Діапазон	In [A]	Icu [kA]	1-63	1-25	32-63	6-20	25	32-40	50-63	63-125	
			20	30	25	50	40	30	25	16	
230 В (АС)	МТС/МДС 45	6÷32	6	7,5	7,5	7,5	10	10	7,5	7,5	
	МТС/МДС 60	6÷32	10	12,5		15	15				
	МТС/МДС 100	6÷32	15			17,5	17,5				
	MT 60	1÷63 (1P+N)	10		15	12,5	17,5	17,5	12,5	12,5	12,5
		1÷63 (2P)	20				25				
	MT 100	1÷25	30								
		32÷63	25								
	MT 250	6÷20	50								
		25	40								
		32-40	30								
	МТНР 160	50÷125	20								
		20÷63	50								

РЕЗЕРВНІ ТАБЛИЦІ - 400 В АС в верхній частині - 400 В АС в нижній частині (EN 60947-2)														
ВЕРХНЯ ЧАСТИНА		400 В (АС)												
НИЖНЯ ЧАСТИНА		ДІАПАЗОН	MT 60	MT 100			MT 250				МТНР 160	МТНР 250	MSX 160c	
Діапазон	In [A]	Icu [kA]	1-63	1-25	32-63	6-20	25	32-40	50-63	63-125	20-63	20-160		
			10	15	12,5	25	20	15	15	16	25	16	16	25
400 В (АС)	MDC 45	6÷16	4,5	6	7,5	6	10	10	7,5	7,5	6	6	7,5	7,5
		20÷32	4,5	6	7,5	6	10	10	7,5	7,5	6	6	6	6
	MDC 60	6÷16	6	10	12	10	15	15	12	12	10	10	12,5	12,5
		20÷32	6	10	12	10	15	15	12	12	10	10	10	10
	MTC 60	6÷32	6	10	12	10	15	15	12	12	10	10	10	12,5
	MT 45	6÷40	6		12,5	10	15	15	12,5	12,5	12,5	15	10	12,5
		32÷63	10		15	12	18	18	15	15	16	20	16	20
	MT 60	1÷25	10				25	20			16	25		25
		32-40	12,5				25	20	15	15	16	20	16	20
		50-63	12,5				25	20	15	15	16	20	16	18
	MT 250	6÷20	25											
		25	20									25		25
		32-40	15								16	20		25
		50-63	15								16	20		20
	MТНР 160	63÷125	16											25
	MТНР 250	20÷63	25											
	MSX 160c-250c	20÷250	16											
			25											
	MSX 125	20÷125	36											
			65											
	MSXD 125	20÷125	25											
			36											
MSX/E 160-250	40-125 160-250	36												
		65												
MSXD 160-250	160-250	25												
		36												
MSX/E 400-630	400-630	36												
		50												
MSXE 1000	800-1000	50												
MSXE 1250	1250	50												

Примітка: значення kA



Наступні таблиці охоплюють можливі комбінації між діапазонами автоматичних вимикачів Gewiss для електричних мереж 230 і 400 В, щоб питома пропускна енергія автоматичного вимикача у верхній частині не була настільки високою, щоб пошкодити автоматичний вимикач нижче.

Цифри дають значення вимикаючої здатності, виражене в кА, враховуючи комбінацію двох вибраних вимикачів.

РЕЗЕРВНІ ТАБЛИЦІ - 400 В АС в верхній частині - 230 В АС в нижній частині (EN 60947-2)													
400 В (АС)													
МТНР 250 20-63	MSX 160c 20-160		MSX 250c 160-250		MSX 125 20-125		MSXD 125 20-125		MSX/E 160-250 40-125-160-250		MSXD 160-250 160-250		
30	16	25	16	25	36	65	25	36	36	65	25	36	
10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	
17,5	16	20	16	20	20	20	20	20	20	25	20	20	
20		25		25	25	25	25	25	25	25	25	25	
20	16	20	16	20	20	25	20	20	20	25	20	20	
25		25		25	28	36	25	28	28	36	25	28	
						40				40			
					30	40		30	30	40		30	
						50				50			
					36	50		36	36	50		36	
					36	50		36	36	50		36	
					36	36		36	36	36		36	

РЕЗЕРВНІ ТАБЛИЦІ - 400 В АС в верхній частині - 400 В АС в нижній частині (EN 60947-2)														
400 В (АС)														
MSX 250c 160-250		MSX 125 20-125		MSXD 125 20-125		MSX/E 160-250 40-125-160-250		MSXD 160-250 160-250		MSX/E 400-630 400-630		MSXE 1000 800-1000	MSXE 1250	MSXE 1600
16	25	36	65	25	36	36	65	25	36	36	50	50	50	50
6	6	6	6	6	6	6	6	6	6					
10	10	10	10	10	10	10	10	10	10					
10	10	8	8	8	8	8	8	8	8					
10	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5					
16	18	20	20	20	20	18	18	18	18					
16	16	16	16	16	16	16	16	16	16					
	20	25	25	25	25	20	20	20	20					
16	20	25	25	25	25	20	20	20	20					
16	18	18	18	18	18	18	18	18	18					
		36	36		36	30	30		30					
	25	36	36	25	36	30	30	25	30					
	25	30	30	25	30	25	25	25	25					
	20	20	20	20	20	20	20	20	20					
	25	25	25	25	25	20	20	20	20					
		25	25		25	25	25		25	25	30	30	30	30
		30	30		30	30	30		30	30	36	36	36	36
			65				65				50	50		
		36	36		36	36	40		36	36	40	40		
			65				65				50	50		
											50	50		
						36	40		36	36	40	40		
											50	50		
											50	50	50	50

### ТАБЛИЦІ ВИБІРНОСТІ

У наведених нижче таблицях показано комбінацію типів селективності енергії між кожним автоматичним вимикачем лінійки Gewiss. Енергоселективний тип, як і інші типи, має на меті забезпечити максимальну безперервність роботи, навіть у разі несправності, живлячи лише електричні кола без збоїв і вимикаючи автоматичні вимикачі мережі. Ця координація вимагає, щоб передній автоматичний вимикач мав достатні розміри, щоб пропускати струм замикання протягом часу, доки необхідно, щоб наступний автоматичний вимикач спрацював. Енергетична вибірковість може бути двох видів:

ДІАПАЗОН			MSX 160c							MSX 250c		MSX 125						
КРИВА	In [A]	Icu [kA]	16 - 25 kA							16 - 25 kA		36 - 65 kA						
			25	40	63	80	100	125	160	160	250	32	50	63	100	125		
MTC45 MDC45	C	4,5	2					T	T	T	T	T			T	T	T	
			6					T	T	T	T	T			T	T	T	
			10					T	T	T	T	T			T	T	T	
			13/16					4	4	4	T	T			T	T	T	
			20					3,5	3,5	3,5	T	T			T	T	T	
			25					3,5	3,5	3,5	T	T			T	T	T	
			32					3	3	3	T	T				T	T	
MTC60 MDC60	B/C	6	6					5	5	5	T	T			T	T	T	
			10					4,5	4,5	4,5	T	T			T	T	T	
			13/16					4	4	4	T	T			T	T	T	
			20					3,5	3,5	3,5	T	T			5,5	5,5	T	
			25					3,5	3,5	3,5	T	T			5	5	T	
			32					3	3	3	T	T			4,5	4,5	T	
MTC100 MDC100	B/C	15	6					12,5	12,5	12,5	T	T			T	T	T	
			10					12,5	12,5	12,5	T	T			T	T	T	
			13/16					10	10	10	T	T			T	T	T	
			20					9	9	9	T	T			T	T	T	
			25					8	8	8	T	T			12,5	12,5	T	
			32					7	7	7	T	T				12,5	T	
MT60	B/C	10	1					T	T	T	T	T			T	T	T	
			2					T	T	T	T	T			T	T	T	
			3					T	T	T	T	T			T	T	T	
			4					T	T	T	T	T			T	T	T	
			6					T	T	6	T	T			T	T	T	
			10					9	9	4,5	T	T			T	T	T	
			16					8,5	8,5	4	T	T			T	T	T	
			20					7	7	3,5	T	T			T	T	T	
			25					6	6	3	T	T			T	T	T	
	32					4,5	4,5		T	T				T	T			
	40					4,5	4,5		T	T				T	T			
	50						3,5		T	T					T			
	63								T	T					T			
	D	15	15	6					T	T	3	T	T			T	T	T
				10					8	8		T	T			T	T	T
16								7	7		T	T			T	T	T	
20								6	6		T	T			T	T	T	
25								4,5	4,5		T	T			T	T	T	
32								3,5	3,5		T	T				T	T	
MT100	B/C	15	6					T	T	6	T	T			T	T	T	
			10					9	9	4,5	T	T			T	T	T	
			13/16					8,5	8,5	4	T	T			T	T	T	
			20					7	7	3,5	T	T			T	T	T	
			25					6	6	3	T	T			T	T	T	
			32					4,5	4,5		T	T			T	T	T	
	D	15	15	40					4,5	4,5		T	T				T	T
				50						3,5		T	T					T
				63								T	T					T
				1					10	10	3	T	T			T	T	T
				2					10	10	3	T	T			T	T	T
				3					10	10	3	T	T			T	T	T
D	12,5	12,5	4					10	10	3	T	T			T	T	T	
			6					10	10	3	T	T			T	T	T	
			10					8	8		T	T			T	T	T	
			13/16					7	7		T	T			T	T	T	
			20					6	6		T	T			T	T	T	
			25					4,5	4,5		T	T			T	T	T	
D	12,5	12,5	32					3,5	3,5		T	T				T	T	
			40					3,5	3,5		T	T				T	T	



# 90 MCB

МОДУЛЬНІ АВТОМАТИЧНІ ВИМИКАЧІ ДЛЯ ЗАХИСТУ ЕЛЕКТРИЧНОЇ МЕРЕЖІ

## ТАБЛИЦІ ВИБІРНОСТІ

ДІАПАЗОН	КРИВА	In [A]	Icu [kA]	MSX 160c						MSX 250c		MSX 125							
				16 - 25 kA						16 - 25 kA		36 - 65 kA							
				25	40	63	80	100	125	160	160	250	32	50	63	100	125		
MT250	C	6	25					T	T	6	T	T			T	T	T		
		10						9	9	4,5	T	T			T	T	T		
		16						8,5	8,5	4	T	T			T	T	T		
		20						7	7	3,5	T	T			T	T	T		
		25		20					6	6	3	T	T			T	T	T	
		32							4,5	4,5		T	T				T	T	
		40			15					4,5	4,5		T	T			T	T	T
		50								3,5	3,5		T	T					T
MTHP160	C	63	16								T	T							
		80										12,5							
		100											12,5						
	125																		
	D	50										12,5	10						10
		63										12,5	10						
80											8								
MTHP250	C	100	25																
		125																	
		20						7	7		20	22			T	T	T		
		25						6	6		20	22			20	20	20		
		32						4,5	4,5		20	22				15	15		
		40						4,5	4,5		20	22				15	15		
MSX160c	-	50	16/25																
		63																	
		80																	
		100																	
		125																	
		160																	
		160																	
MSX125	-	250	36/65																
		32																	
		50																	
		63																	
		100																	
		125																	
		160																	
		125																	
		160																	
		250																	
MSX400	-	250	36/50																
		250																	
		400																	
		400																	
		630																	
		800																	
MSXE1000	-	800	50																

MSXD 125						MSX 160	MSXE 160			MSX 250	MSXE 250	MSXD 160-250		MSX 400	MSXE 400	MSXE 630	MSXE 1000		MSXE 1250	MSXE 1600	
25 - 36 kA						36 - 65 kA	36 - 65 kA			36 - 65 kA	36 - 65 kA	25 - 36 kA		36 - 50 kA	36 - 50 kA	36 - 50 kA	50 kA		50 kA	50 kA	
20	32	50	63	100	125	160	40	125	160	250	250	160	250	400	400	630	800	1000	1250	1600	
			T	T	T	T		T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
			T	T	T	T		T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
			T	T	T	T		18	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
			T	T	T	T		12,5	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
			T	T	T	T		10	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
				T	T	T		6	12,5	T	12,5	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
			T	T	T	T		6	12,5	T	12,5	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
					T	T		4,5	9	T	9	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
					T	T		9	T	9	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
						10				12,5	7	10	12,5	T	T	T	T	T	T	T	T
										12,5	7		12,5	T	T	T	T	T	T	T	T
														T	T	T	T	T	T	T	T
					10	10		4	7	12,5	7	10	12,5	T	T	T	T	T	T	T	T
					10	10		7	7	12,5	7	10	12,5	T	T	T	T	T	T	T	T
					7,5					8	5	7,5	8	T	T	T	T	T	T	T	T
										8	5		8	T	T	T	T	T	T	T	T
			T	T	T	20		6	7	22	7	20	22	T	T	T	T	T	T	T	T
			20	20	20	20		6	7	22	7	20	22	T	T	T	T	T	T	T	T
				15	15	20		6	7	22	7	20	22	T	T	T	T	T	T	T	T
				15	15	20		6	7	22	7	20	22	T	T	T	T	T	T	T	T
					15	20		6	7	22	7	20	22	T	T	T	T	T	T	T	T
						20			7	22	7	20	22	T	T	T	T	T	T	T	T
							T	T	T		T			T	T	T	T	T	T	T	T
								T	T		T			T	T	T	T	T	T	T	T
								T	T		T			T	T	T	T	T	T	T	T
								T	T		T			T	T	T	T	T	T	T	T
								T	T		T			T	T	T	T	T	T	T	T
								T	T		T			T	T	T	T	T	T	T	T
								T	T		T			T	T	T	T	T	T	T	T
								T	T		T			T	T	T	T	T	T	T	T
								T	T		T			T	T	T	T	T	T	T	T
														T	T	T	36	T	T	T	T
														T	T	T	36	T	T	T	T
														T	T	T	36	T	T	T	T
																	10	25	30	36	T
																	10	25	30	36	T
																				36	T
																					20

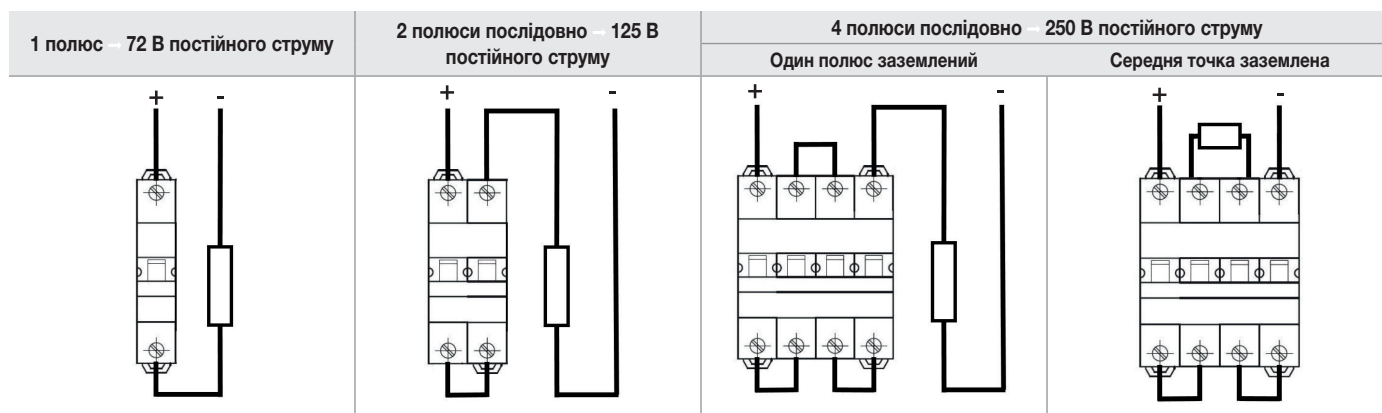
### ЯК ВИБРАТИ АВТОМАТИЧНІ ВИМИКАЧІ ДЛЯ ЗАСТОСУВАННЯ ПОСТІЙНОГО СТРУМУ

Переривання постійного струму досягти важче, ніж змінного струму, оскільки постійний струм не проходить через нуль на кожному півперіоді. Тому необхідно з'єднати послідовно полюси одного і того ж вимикача так, щоб збільшення створеного таким чином опору викликало зменшення струму аж до його припинення.

Крім того, якщо робоча напруга системи зростає, кількість полюсів, з'єднаних послідовно, також має збільшуватися.

Щоб правильно вибрати автоматичний вимикач для захисту електричних навантажень постійного струму, рекомендується враховувати наступні 3 фактори:

1. Робоча напруга, що впливає на кількість полюсів, які підключаються послідовно. Максимальна робоча напруга постійного струму для автоматичного вимикача **Gewiss** дорівнює 250 В при послідовному з'єднанні 4 полюсів (72 В на полюс).



ПРИМІТКА: Компактні автоматичні вимикачі МТС 1P+N N не можна використовувати в системах постійного струму.

2. Струм короткого замикання, зазначено в точці встановлення, що впливає на вибір типу автоматичного вимикача.

Тип автоматичного вимикача	ВИМИКАЮЧА ЗДАТНІСТЬ I <sub>cu</sub> ((kA)		
	Робоча напруга (В)		
	72	125	250
<b>МТС 45</b>	6	6	4.5
<b>МТС 60</b>	10	10	6
<b>МТС 100</b>	-	10 (*)	-
<b>МТ 45</b>	6	6	4.5
<b>МТ 60</b>	10	10	10
<b>МТ 100</b>	10	15	15
<b>МТ 250</b>	20	25	25
<b>МТНР 160</b>	10	15	15
<b>МТНР 250</b>	25	30	25

(\*) 15 kA at 72V

3. Робочий струм і тип електричного навантаження, які впливають на номінальний струм автоматичного вимикача та його характеристику відключення.

Номінальний струм автоматичного вимикача для застосування постійного струму повинен бути вищим за робочий струм електричного навантаження і повинен бути меншим або дорівнювати потужності кабелю, а також ситуації змінного струму.

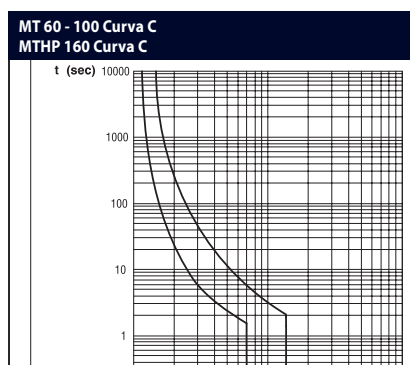
На додаток до пускового струму, вибір характеристик відключення повинен враховувати, що поріг відключення магнітного струму постійного струму є більшим, ніж змінного струму. Далі характеристики спрацьовування згідно з EN 60898 автоматичних вимикачів, що використовуються в постійному струмі.

## Характеристики відключення при постійному струмі (EN EN60898)

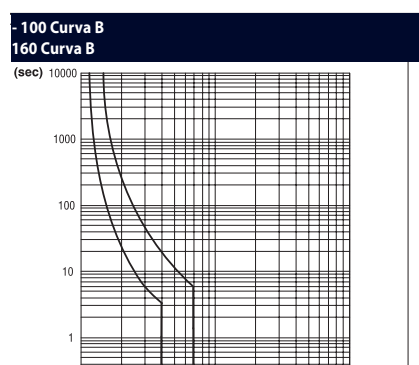
МТС 45 - 60 - 100 Характеристика С  
 МТ 45 - МТ 60 - 100 - 250 Характеристика С  
 МТНР 160 - 250 Характеристика С



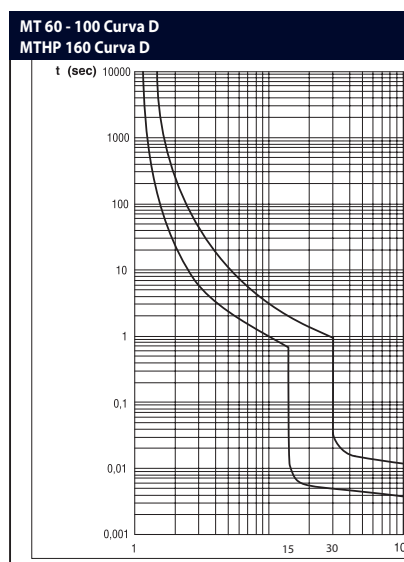
CURVE CARATTERISTICHE  
 CURVE DI INTERVENTO (EN 60898)



МТ 45 - МТ 60 - 100 Характеристика В  
 МТС 60 Характеристика В



МТ 60 - 100 Характеристика D  
 МТНР 160 Характеристика D



Характеристика	B	C	D
$I_n$	від 6 до 63 А	від 1 до 125 А	від 6 до 100 А
<b>Тепловий розчіплювач</b>			
$I_{nf}$	$1,13 I_n$	$1,13 I_n$	$1,13 I_n$
$I_f$	$1,45 I_n$	$1,45 I_n$	$1,45 I_n$
$t$	< 1 год	< 1 год	< 1 год
<b>Магнітний розчіплювач</b>			
$I_{nf}$	$4 I_n$	$7 I_n$	$15 I_n$
$I_f$	$7 I_n$	$15 I_n$	$30 I_n$
$t$	МИТТЄВИЙ	МИТТЄВИЙ	МИТТЄВИЙ

$I_n$  = номінальний струм  
 $I_{nf}$  = звичайний струм без відключення  
 $I_f$  = звичайний струм відключення  
 $t$  = час відключення  
 Крива відключення В: характеристика відключення для захисту електричних резистивних навантажень (нагрівання) і дуже довгих електричних розподільних ліній.  
 Крива відключення С: характеристика спрацьовування для захисту загальних електричних резистивних або незначних індуктивних навантажень (люмінесцентні лампи).  
 D крива відключення: характеристика відключення для захисту електричних важких індуктивних навантажень або високих пускових струмів (наприклад, електричні двигуни).

### Захист мережі освітлення

#### Визначення номінального струму автоматичного вимикача

Щоб вибрати найбільш відповідний номінальний струм модульного автоматичного вимикача для захисту мережі освітлення, необхідно знати робочий струм, наданий виробником освітлювального приладу, або розрахований на основі типу лампи та відповідних технічних даних (номінальна потужність, напруга живлення та коефіцієнт потужності). Після того, як буде відомий робочий струм, вам слід вибрати версію автоматичного вимикача з номінальним значенням струму, яке безпосередньо перевищує це значення. У таблицях нижче показано максимальну кількість ламп, які можна захистити, на основі номінального струму. Для всіх випадків рекомендується вибрати автоматичний вимикач з характеристикою відключення C.

ОДНОФАЗНИЙ 230 В змінного струму - ТРИФАЗНИЙ РОЗПОДІЛ 400 В змінного струму з нейтраллю <sup>(1)</sup>														
Номінальний струм In (A):		6	10	13	16	20	25	32	40	50	63	80	100	125
ЛЮМІНЕСЦЕНТНІ лампи	Лампа потужність (Вт)	Кількість ламп на фазу												
		без PF корекції (cosφ = 0.6)	18	24	36	61	79	98	122	153	196	245	306	386
Корекція PF (cosφ = 0.86) <sup>(2)</sup>	18	35	52	87	114	140	175	219	281	351	439	553	703	879
	36	17	26	43	57	70	87	109	140	175	219	276	351	439
	58	10	16	27	35	43	54	68	87	109	136	171	218	272
Подвійна з корекцією PF (cosφ = 0.86) <sup>(2)</sup>	2 x 18	17	26	43	57	70	87	109	140	175	219	276	351	439
	2 x 36	8	13	21	28	35	43	54	70	87	109	138	175	219
	2 x 58	5	8	13	17	21	27	34	43	54	68	85	109	136

<sup>(1)</sup> З'єднання зіркою <sup>(2)</sup> Наведені значення дійсні для ламп з індукційним баластом і стартером. У випадку ламп з електронним джерелом живлення кількість ламп, що вказана, має бути зменшена вдвічі

ТРИФАЗНИЙ РОЗПОДІЛ 230 В АС та 400 В АС <sup>(3)</sup>		
РОЗРЯДНІ лампи	Потужність (Вт) <sup>(4)</sup>	Струм In (A)
Ртутна лампа	≤ 700	6
	≤ 1000	10
	≤ 2000	16
Металогалогенна лампа	≤ 375	6
	≤ 1000	10
	≤ 2000	16
Натрієва лампа високого тиску	≤ 400	6
	≤ 1000	10

<sup>(3)</sup> З баластом з корекцією PF або без неї, зі з'єднанням зіркою або трикутником запуску

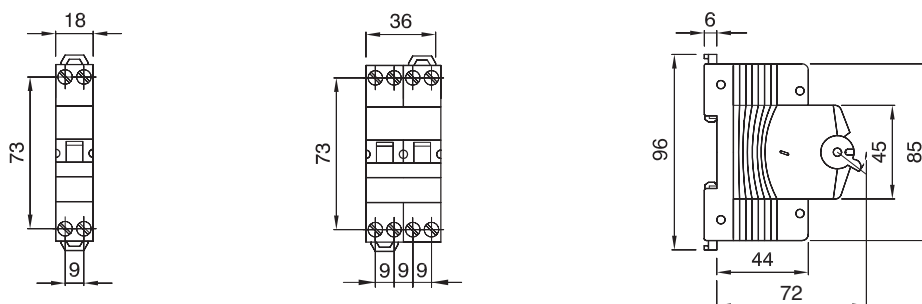
<sup>(4)</sup> Наведені значення стосуються максимальних значень для кожного запуску

ОДНОФАЗНИЙ РОЗПОДІЛ 230 В АС																
Характеристика відключення C																
Номінальний струм In (A)			6	10	13	16	20	25	32	40	50	63	80	100	125	
Світлодіодні лампи SMART		Потужність лампи (Вт)	Кількість ламп на фазу													
SMART [4] - LB	2L		31	-	10	17	23	32	44	59	78	100	129	168	214	270
	2+2L		62	-	6	10	14	19	26	35	46	59	76	99	126	159
	4L		62	-	6	10	14	19	26	35	46	59	76	99	126	159
	5L		69	-	4	7	10	14	19	26	34	44	57	74	94	119
SMART [4] - HB	4+4L		124	-	3	5	7	9	13	17	23	29	38	49	63	79
	5+5L		138	-	2	3	5	7	9	13	17	22	28	37	47	59
	4x4L		248	-	1	2	3	4	6	8	11	14	19	24	31	39
	4x5L		276	-	-	1	2	3	4	6	8	11	14	18	23	29



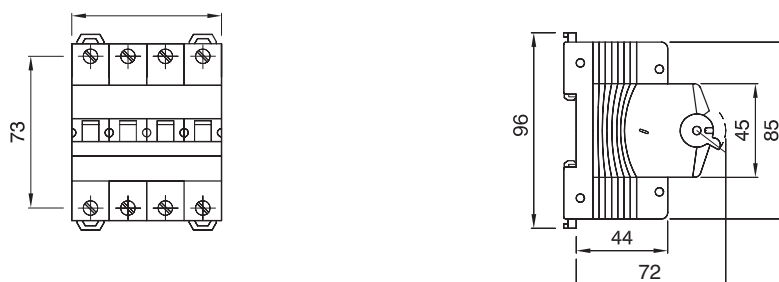
## ТАБЛИЦІ РОЗМІРІВ

### МТС 45 - МТС 60 - МТС 100



### MT 45 - MT 60 - MT 100 - MT 250

- 1P = 18 mm
- 2P = 36 mm
- 3P = 54 mm
- 4P = 72 mm



### MTHP 160 - MTHP 250

- 1P = 27 mm
- 2P = 51 mm
- 3P = 81 mm
- 4P = 108 mm

